

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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



## Roti®-Nanoquant 5x συμπύκνωμα

αριθμός προϊόντος: **K880**  
Έκδοχή: **2.0 el**  
Αντικαθιστά την έκδοσή του:  
17.11.2016  
Έκδοχή: (1)

ημερομηνία σύνταξης: 17.11.2016  
Αναθεώρηση: 12.08.2021

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

### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Ταυτοποίηση ουσίας          | <b>Roti®-Nanoquant 5x συμπύκνωμα</b> |
| Αριθμός προϊόντος           | K880                                 |
| 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 ψεκάσμο 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)



## Roti®-Nanoquant 5x συμπύκνωμα

αριθμός προϊόντος: K880

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

| Τμήμα | Κατηγορία κινδύνου                            | Κατηγορία | Τάξη και κατηγορία κινδύνου | Δήλωση επικινδυνότητας |
|-------|---|-----------|-----------------------------|------------------------|
| 2.6   | Εύφλεκτο υγρό                                 | 3         | Flam. Liq. 3                | H226                   |
| 2.16  | Ουσία ή μείγμα που διαβρώνει τα μέταλλα       | 1         | Met. Corr. 1                | H290                   |
| 3.10  | Οξεία τοξικότητα (από του στόματος)           | 4         | Acute Tox. 4                | H302                   |
| 3.2   | Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος               | 1B        | Skin Corr. 1B               | H314                   |
| 3.3   | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών | 1         | Eye Dam. 1                  | H318                   |

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. 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,  
GHS07



#### Δηλώσεις κινδύνου

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα  
H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα  
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης  
H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες

#### Δηλώσεις προφυλάξεων

##### Δηλώσεις προφυλάξεων - πρόληψη

P210 Μακριά από θερμότητα, σπινθήρες, γυμνές φλόγες, θερμές επιφάνειες. Μην καπνίζετε  
P280 Να φοράτε προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο

##### 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

**Επικίνδυνα συστατικά προς επισήμανση:** Ορθο-φωσφορικό οξύ

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



## Roti®-Nanoquant 5x συμπύκνωμα

αριθμός προϊόντος: **K880**

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

Προειδοποιητική λέξη: **Κίνδυνος**

Σύμβολο (-α)



H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

P280 Να φοράτε 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.

περιέχει: Ορθο-φωσφορικό οξύ

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

#### Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

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





## 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              |
|--------------------|---|-----------|---|---|-------------------------|
| ορθο-φωσφορικό οξύ | CAS αρ.<br>7664-38-2<br><br>ΕΚ αρ.<br>231-633-2<br><br>Ευρετηρίου αρ.<br>015-011-00-6<br><br>REACH αρ. καταχώρισης<br>01-2119485924-24-xxxx | 42 – 86   | Met. Corr. 1 / H290<br>Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Corr. 1B / H314<br>Eye Dam. 1 / H318 |   | B(a)<br>GHS-HC<br>IOELV |
| αιθανόλη           | CAS αρ.<br>64-17-5<br><br>ΕΚ αρ.<br>200-578-6<br><br>Ευρετηρίου αρ.<br>603-002-00-5<br><br>REACH αρ. καταχώρισης<br>01-2119457610-43-xxxx   | 10 – < 25 | Flam. Liq. 2 / H225<br>Eye Irrit. 2 / H319  |   | GHS-HC<br>IARC: 1       |

#### Σημειώσεις

B(a): Η ταξινόμηση αφορά υδατικό διάλυμα

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

IARC: 1: IARC ομάδα 1: καρκινογόνο για τον άνθρωπο (Παγκόσμιος Οργανισμός Έρευνας κατά του Καρκίνου)

IOELV: Ουσία με ενδεικτική τιμή κοινοτικού ορίου επαγγελματικής έκθεσης

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



## Roti®-Nanoquant 5x συμπύκνωμα

αριθμός προϊόντος: **K880**

| Όνομασία ουσίας    | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος  | Ειδικά όρια συγκέντρωσης   | Συντελεστής m | ATE        | Οδός έκθεσης     |
|--------------------|---|--|---------------|------------|------------------|
| ορθο-φωσφορικό οξύ | CAS αρ.<br>7664-38-2<br><br>ΕΚ αρ.<br>231-633-2<br><br>Ευρετηρίου αρ.<br>015-011-00-6 | Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % | -             | >300 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.

#### Μετά από εισπνοή

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

#### 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. Ξεπλύνετε το στόμα με νερό (μόνο αν το άτομο έχει τις αισθήσεις του). Καλέστε ιατρό άμεσα. Η κατάποση ενέχει τον κίνδυνο της διάτρησης του οισοφάγου και του στομάχου (ισχυρή διαβρωτική δράση).

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

Μετά την εισπνοή: Πόνος, πνιγμός και αναπνευστικές δυσκολίες,

Μετά την επαφή με το δέρμα: Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα, Προκαλεί πληγές που επουλώνονται δυσκολία,

Μετά την επαφή με τα μάτια: Προκαλεί εγκαύματα, Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών, Κίνδυνος τύφλωσης,

Μετά την κατάποση: Έμετος, Διάβρωση, Διάτρηση στομάχου

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

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



Roti®-Nanoquant 5x συμπύκνωμα

αριθμός προϊόντος: K880

## 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.

#### Επικίνδυνα προϊόντα καύσης

Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν: Οξείδια του αζώτου (NO<sub>x</sub>), Μονοξείδιο του άνθρακα (CO), Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), Οξείδια του φωσφόρου (P<sub>x</sub>O<sub>y</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. Το προϊόν είναι ένα οξύ. Πριν την εισροή των απόβλητων στην εγκατάσταση καθαρισμού αποβλήτων είναι απαραίτητη η εξουδετέρωσή τους. Κίνδυνος έκρηξης.

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

#### Συστάσεις για τον τρόπο περιορισμού μιας υπερχείλισης

Κάλυψη αποχετεύσεων.

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



## Roti®-Nanoquant 5x συμπύκνωμα

αριθμός προϊόντος: **K880**

### Συστάσεις για τον τρόπο καθαρισμό μιας υπερχειλίσης

Μαζέψτε με συνδεδειγμένο μέσο για νερό (άμμος, διατομίτης, συνδεδειγμένο μέσο για οξέα, γενικό συνδεδειγμένο 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. Χειριστείτε και ανοίξτε το δοχείο προσεκτικά. 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.

Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

### 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. Μην καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε.

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

Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός. Αποθηκεύστε σε στεγνό μέρος. Να φυλάσσεται σε δροσερό μέρος. Υγροσκοπικός.

### Μη συμβατές ουσίες ή μείγματα

Ακολουθήστε τις οδηγίες για συνδυασμένη αποθήκευση.

### Προστασία εναντίον εξωτερικής έκθεσης όπως

υγρασία

### Περιλαμβάνονται επίσης οι παρακάτω συστάσεις:

Γείωση/ισοδυναμική σύνδεση του περιέκτη και του εξοπλισμού δέκτη.

### Απαιτήσεις αερισμού

Τοπικός και γενικός εξαερισμός.

### Ειδικός σχεδιασμός των χώρων ή δοχείων αποθήκευσης

Προτεινόμενη θερμοκρασία αποθήκευσης: 2 – 8 °C

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



## Roti®-Nanoquant 5x συμπύκνωμα

αριθμός προϊόντος: K880

### 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> ] | STEL [ppm] | STEL [mg/m <sup>3</sup> ] | Ceiling-C [ppm] | Ceiling-C [mg/m <sup>3</sup> ] | Ένδειξη | Συμπεριλαμβανομένης της πηγής     |
|------|------------------------|-----------|----------------------------------|------------|--------------------------|------------|---------------------------|-----------------|--------------------------------|---------|-----------------------------------|
| EU   | ορθοφωσφορικό οξύ      | 7664-38-2 | IOELV                            |            | 1                        |            | 2                         |                 |                                |         | 2000/39/EK                        |
| GR   | αιθανόλη               | 64-17-5   | OTE                              | 1.000      | 1.900                    |            |                           |                 |                                |         | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) |
| GR   | φωσφορικό οξύ          | 7664-38-2 | OTE                              |            | 1                        |            | 3                         |                 |                                |         | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) |

##### 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

| Ονομασία ουσίας | CAS αρ. | Παράμετρος | Επίπεδο ορίων           | Προστασία, στόχος, οδός έκθεσης | Για χρήση                | Χρόνος έκθεσης                    |
|-----------------|---------|------------|-------------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| αιθανόλη        | 64-17-5 | DNEL       | 1.900 mg/m <sup>3</sup> | άνθρωπος, διατης εισπνοής       | εργαζόμενος (βιομηχανία) | οξείες - συστηματικές επιδράσεις  |
| αιθανόλη        | 64-17-5 | DNEL       | 343 mg/kg               | άνθρωπος, δερματικός            | εργαζόμενος (βιομηχανία) | χρόνιες - συστηματικές επιδράσεις |
| αιθανόλη        | 64-17-5 | DNEL       | 950 mg/m <sup>3</sup>   | άνθρωπος, διατης εισπνοής       | εργαζόμενος (βιομηχανία) | χρόνιες - συστηματικές επιδράσεις |

#### Τα σχετικά PNEC για συστατικά του μείγματος

| Ονομασία ουσίας | CAS αρ. | Παράμετρος | Επίπεδο ορίων           | Οργανισμός | Περιβαλλοντικό σύστημα               | Χρόνος έκθεσης            |
|-----------------|---------|------------|-------------------------|------------|--------------------------------------|---------------------------|
| αιθανόλη        | 64-17-5 | PNEC       | 0,79 mg/cm <sup>3</sup> | άγνωστο    | θαλασσινό νερό                       | διακοπτόμενη απελευθέρωση |
| αιθανόλη        | 64-17-5 | PNEC       | 2,75 mg/cm <sup>3</sup> | άγνωστο    | αέρας                                | διακοπτόμενη απελευθέρωση |
| αιθανόλη        | 64-17-5 | PNEC       | 3,6 mg/cm <sup>3</sup>  | άγνωστο    | ιζηματογενείς αποθέσεις γλυκού νερού | διακοπτόμενη απελευθέρωση |

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



## Roti®-Nanoquant 5x συμπύκνωμα

αριθμός προϊόντος: K880

| 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          |
| αιθανόλη                                    | 64-17-5 | PNEC                 | 580 mg/cm <sup>3</sup>  | άγνωστο    | εγκαταστάσεις<br>επεξεργασίας λυ-<br>μάτων (STP) | διακοπτόμενη<br>απελευθέρωση |
| αιθανόλη                                    | 64-17-5 | PNEC                 | 0,63 mg/cm <sup>3</sup> | άγνωστο    | χώμα   | διακοπτόμενη<br>απελευθέρωση |
| αιθανόλη                                    | 64-17-5 | PNEC                 | 0,96 mg/cm <sup>3</sup> | άγνωστο    | γλυκό νερό                                       | διακοπτόμενη<br>απελευθέρωση |

## 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 οδηγοί.

##### • το είδος του υλικού

Βουτυλικό καουτσούκ

##### • το πάχος του υλικού

>0,3 mm 0,7mm

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

>480 λεπτά (αντίσταση: επίπεδο 6)

##### • τυχόν πρόσθετα μέτρα προστασίας

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



# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



## Roti®-Nanoquant 5x συμπύκνωμα

αριθμός προϊόντος: **K880**

### Προστασία των αναπνευστικών οδών



Η προστασία του αναπνευστικού είναι απαραίτητη σε: Δημιουργία εκκνεφώματος ή ομίχλης, P2 (φίλτρα αερομεταφερόμενων σωματιδίων τουλάχιστον κατά 94%, κωδικός χρώματος: λευκό).

### 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 κόκκινο   |
| Οσμή   | όπως: - αλκοόλ   |
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως                                  | μη καθορισμένη   |
| Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως      | μη καθορισμένη   |
| Ευφλεκτότητα   | εύφλεκτο υγρό σύμφωνα με τα κριτήρια GHS                 |
| Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας                      | μη καθορισμένη   |
| Σημείο ανάφλεξης   | 36 °C  |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης                                    | μη καθορισμένη   |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης                                      | μη συναφής   |
| pH (τιμή)  | <2 (20 °C)   |
| Κινηματικό ιξώδες  | μη καθορισμένη   |
| <u>Διαλυτότητα (-τες)</u>                                    |  |
| Υδατοδιαλυτότητα   | αναμείξιμος σε οιαδήποτε ποσότητα                        |
| <u>Συντελεστής κατανομής</u>                                 |  |
| Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή): | η πληροφορία αυτή δεν είναι διαθέσιμη                    |
| Πίεση ατμών  | μη καθορισμένη   |
| Πυκνότητα  | 1,37 g/cm <sup>3</sup> στους 20 °C                       |
| Σχετική πυκνότητα ατμών                                      | δεν διατίθενται πληροφορίες για τη συγκεκριμένη ιδιότητα |
| Χαρακτηριστικά σωματιδίων                                    | μη συναφής (υγρό)  |

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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



## Roti®-Nanoquant 5x συμπύκνωμα

αριθμός προϊόντος: **K880**

### Άλλες τεχνικές παράμετροι ασφαλείας

Οξειδωτικές ιδιότητες καμία

### 9.2 Άλλες πληροφορίες

Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου:

Διαβρωτικά μετάλλων κατηγορία 1: διαβρωτικό για μέταλλα

Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας:

Αναμειξιμότητα πλήρως αναμειξιμος με νερό

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

### 10.1 Αντιδραστικότητα

Το σκεύασμα περιέχει δραστικές ουσίες. Κίνδυνος ανάφλεξης. Ουσία ή μείγμα που διαβρώνει τα μέταλλα.

#### Αν θερμανθεί

Κίνδυνος ανάφλεξης. Οι υδρατμοί μπορούν να 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

**Ισχυρή αντίδραση με:** Αλκαλικά (βάσεις),

**Επικίνδυνο/επικίνδυνη αντίδραση με:** Μέταλλα, Ελαφρά μέταλλα (λόγω έκλυσης υδρογόνου σε όξινο/αλκαλικό διάλυμα),  
=> Εκρηκτικες ιδιοτητες

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

### 10.5 Μη συμβατά υλικά

διαφορετικό μέταλλα

### 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 κατάποσης.

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



## Roti®-Nanoquant 5x συμπύκνωμα

αριθμός προϊόντος: K880

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

| Όνομασία ουσίας    | CAS αρ.   | Οδός έκθεσης     | ATE        |
|--------------------|-----------|------------------|------------|
| ορθο-φωσφορικό οξύ | 7664-38-2 | δια του στόματος | >300 mg/kg |

### Οξεία τοξικότητα για συστατικά του μείγματος

| Όνομασία ουσίας    | CAS αρ.   | Οδός έκθεσης            | Παράμετρος | Τιμή               | Είδος του ζώου |
|--------------------|-----------|-------------------------|------------|--------------------|----------------|
| ορθο-φωσφορικό οξύ | 7664-38-2 | δια του στόματος        | LD50       | >300 – 2.000 mg/kg | επίμυς         |
| ορθο-φωσφορικό οξύ | 7664-38-2 | δια του στόματος        | LD50       | 1.530 mg/kg        | επίμυς         |
| ορθο-φωσφορικό οξύ | 7664-38-2 | δια του δέρματος        | LD50       | 2.740 mg/kg        | κουνέλι        |
| αιθανόλη           | 64-17-5   | μέσω της εισπνοής ατμών | LC50       | 95,6 mg/l/4h       | επίμυς         |
| αιθανόλη           | 64-17-5   | δια του στόματος        | LD50       | 7.060 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.

### Τοξικότητα στην αναπαραγωγή

Δεν ταξινομείται ως τοξικό στην αναπαραγωγή.

### 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

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

### 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)

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



## Roti®-Nanoquant 5x συμπύκνωμα

αριθμός προϊόντος: K880

- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια  
προκαλεί εγκαύματα, Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κίνδυνος τύφλωσης
- Σε περίπτωση εισπνοής  
πόνος, πνιγμός και αναπνευστικές δυσκολίες
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα  
προκαλεί σοβαρά εγκαύματα, προκαλεί πληγές που επουλώνονται δυσκολία
- 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 |
| ορθο-φωσφορικό οξύ                                      | 7664-38-2 | EC50       | >100 mg/l           | υδρόβια ασπόνδυλα             | 48 h           |
| ορθο-φωσφορικό οξύ                                      | 7664-38-2 | ErC50      | >100 mg/l           | πλαγκτόν                      | 72 h           |
| αιθανόλη  | 64-17-5   | LC50       | 8.140 mg/l          | χρυσοκέφαλος (Leuciscus idus) | 96 h           |
| αιθανόλη  | 64-17-5   | EC50       | 9.000 – 14.000 mg/l | daphnia magna                 | 48 h           |

| Τοξικότητα (χρόνια) για το υδάτινο περιβάλλον των ουσιών του μείγματος |           |            |             |                 |                |
|--|-----------|------------|-------------|-----------------|----------------|
| Όνομασία ουσίας  | CAS αρ.   | Παράμετρος | Τιμή        | Είδος του ζώου  | Χρόνος έκθεσης |
| ορθο-φωσφορικό οξύ   | 7664-38-2 | EC50       | >1.000 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 |
| αιθανόλη                                  | 64-17-5 | βιοτικό/αβιοτικό | 94 %                   | d      |         |                               |

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



## Roti®-Nanoquant 5x συμπύκνωμα

αριθμός προϊόντος: K880

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

| Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης ουσιών του μείγματος |         |     |         |          |
|--|---------|-----|---------|----------|
| Όνομασία ουσίας                                | CAS αρ. | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
| αιθανόλη                                       | 64-17-5 |     | -0,31   |          |

### 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.

## 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.

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



## Roti®-Nanoquant 5x συμπύκνωμα

αριθμός προϊόντος: **K880**

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

#### 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 2920 |
| IMDG-Code   | UN 2920 |
| ICAO-TI     | UN 2920 |

#### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| ADR/RID/ADN                             | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.   |
| IMDG-Code                               | CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. |
| ICAO-TI                                 | Corrosive liquid, flammable, n.o.s. |
| Τεχνική ονομασία (επικίνδυνα συστατικά) | Ορθο-φωσφορικό οξύ, Αιθανόλη        |

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

|             |       |
|-------------|-------|
| ADR/RID/ADN | 8 (3) |
| IMDG-Code   | 8 (3) |
| ICAO-TI     | 8 (3) |

#### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

|             |    |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
| IMDG-Code   | II |
| ICAO-TI     | II |

#### 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

περιβαλλοντικά μη επικίνδυνο σύμφ.με τους 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, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.   |
| Λεπτομέρειες στο έγγραφο μεταφοράς  | UN2920, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο., (περιέχει: ορθο-φωσφορικό οξύ, αιθανόλη), 8 (3), II, (D/É) |
| Κωδικός ταξινόμησης   | CF1   |
| Ετικέτα (-ες) κινδύνου  | 8+3   |
|   |   |
| Ειδικές διατάξεις   | 274   |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)   | E2  |

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



## Roti®-Nanoquant 5x συμπύκνωμα

αριθμός προϊόντος: **K880**

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Περιορισμένες ποσότητες (LQ)       | 1 L |
| Κατηγορία μεταφοράς (KM)           | 2   |
| Κωδικός περιορισμών σήραγγας (ΚΠΣ) | D/E |
| Αρ. αναγνώρισης κινδύνου           | 83  |

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

|  |   |
|--|---|
| Κατάλληλη ονομασία αποστολής                               | CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.   |
| Λεπτομέρειες στο έγγραφο μεταφοράς (shipper's declaration) | UN2920, CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., (contains: ortho-Phosphoric acid, Ethanol), 8 (3), II, 36°C c.c. |
| Θαλάσσιος ρυπαντής   | -   |
| Ετικέτα (-ες) κινδύνου                                     | 8+3   |



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

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

|  |  |
|--|--|
| Κατάλληλη ονομασία αποστολής                               | Corrosive liquid, flammable, n.o.s.  |
| Λεπτομέρειες στο έγγραφο μεταφοράς (shipper's declaration) | UN2920, Corrosive liquid, flammable, n.o.s., (contains: ortho-Phosphoric acid, Ethanol), 8 (3), II |
| Ετικέτα (-ες) κινδύνου                                     | 8+3  |



|                              |       |
|------------------------------|-------|
| 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. |
| Roti®-Nanoquant  | το παρόν προϊόν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης τον κανονισμό αριθ. 1272/2008/ΕΚ |         | R3          | 3   |
| αιθανόλη   | εύφλεκτο / πυροφορική   |         | R40         | 40  |

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



## Roti®-Nanoquant 5x συμπύκνωμα

αριθμός προϊόντος: **K880**

### Επικίνδυνες ουσίες με περιορισμούς (REACH, Παράρτημα XVII)

| Όνομασία ουσίας    | Όνομασία συμφ.με κατάλογο                                      | CAS αρ. | Περιορισμός | Αρ. |
|--------------------|--|---------|-------------|-----|
| ορθο-φωσφορικό οξύ | ουσίες σε μελάνια δερματοστιξίας (τατουάζ) και μόνιμα μακιγιάζ |         | R75         | 75  |

#### 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 φτιλιού 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 προσανάματος 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.

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/ΕΟΚ 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.



# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



## Roti®-Nanoquant 5x συμπύκνωμα

αριθμός προϊόντος: **K880**

### 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 απαριθμείται 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 απαριθμείται 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 απαριθμείται 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 απαριθμείται 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 σημάνση 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,
    - 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)



## Roti®-Nanoquant 5x συμπύκνωμα

αριθμός προϊόντος: **K880**

### 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 απαριθμούνται στο πρώτο εδάφιο πλην του στοιχείου α περιλαμβάνονται, αντ' αυτού, στις οδηγίες χρήσης. Πρωτότυπο χρησιμοποιήσει για δερματοοσιζία, 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 δερματοοσιζία.

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 δερματοοσιζία, ούτε για τη χρήση μείγματος σε δερματοοσιζία, 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. (Η Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα: <0.1 % Συγκέντρωση μάζας)

### 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 |
| P5c                            | εύφλεκτα υγρά (κατ.2,3)              | 5.000   | 50.000 | 51)        |

#### Ένδειξη

51) Εύφλεκτα υγρά, κατηγορίας 2 ή 3 που δεν καλύπτονται από τις P5a και P5β

### Οδηγία Deco-Paint

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| ΠΟΕ περιεκτικότητα | 12,7 %<br>271,7 g/l |
|--------------------|---------------------|

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

|  |           |
|--|-----------|
| ΠΟΕ περιεκτικότητα   | 12,7 %    |
| ΠΟΕ περιεκτικότητα<br>Η περιεκτικότητα σε υγρασία αφαιρέθηκε | 271,7 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)



## Roti®-Nanoquant 5x συμπύκνωμα

αριθμός προϊόντος: K880

### Κατάλογο των ρύπων (WFD)

| Όνομασία ουσίας | Όνομασία συμφ.με κατάλογο   | CAS αρ. | Παρατίθεται σε | Παρατηρήσεις |
|-----------------|---|---------|----------------|--------------|
| αιθανόλη        | Ουσίες και παρασκευάσματα ή προϊόντα αποικοδόμησής τους, που αποδεδειγμένα έχουν καρκινογόνες ή μεταλλαξιογόνες ιδιότητες ή ιδιότητες που μπορεί να επηρεάσουν τη στερεοειδογόνο 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 καταλογος των κυριοτερων 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

#### Εθνικοί κατάλογοι

| Χώρα | Κατάλογος  | Ιδιότητα                          |
|------|------------|-----------------------------------|
| AU   | AICS       | 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       | δεν 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     |
| US   | TSCA       | παρατίθενται όλα τα συστατικά     |

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



## Roti®-Nanoquant 5x συμπύκνωμα

αριθμός προϊόντος: **K880**

### Επεξήγηση

|            |   |
|------------|---|
| AICS       | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| 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 ασφάλειας)

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 άσχετη με την ασφάλεια |
|-------|--|---|---------------------------------|
| 2.1   |  | Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP): αλλαγή στην παράθεση (πίνακα)   | ναι                             |
| 2.1   | Παρατηρήσεις:<br>Για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων επικινδυνότητας και των δηλώσεων επικινδυνότητας της ΕΕ: βλ. ΤΜΗΜΑ 16. |   | 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. Το προϊόν είναι καύσιμη ουσία και μπορεί να αναφλεγεί από πιθανές πηγές ανάφλεξης. | ναι                             |
| 2.2   |  | Εικονογράμματα:<br>αλλαγή στην παράθεση (πίνακα)  | ναι                             |
| 2.2   |  | Δηλώσεις κινδύνου:<br>αλλαγή στην παράθεση (πίνακα)   | ναι                             |
| 2.2   |  | Δηλώσεις προφυλάξεων - πρόληψη:<br>αλλαγή στην παράθεση (πίνακα)  | ναι                             |
| 2.2   |  | Δηλώσεις προφυλάξεων - ανταπόκριση:<br>αλλαγή στην παράθεση (πίνακα)  | ναι                             |
| 2.2   | Επικίνδυνα συστατικά προς επισήμανση:<br>ορθοφωσφορικό οξύ   | Επικίνδυνα συστατικά προς επισήμανση:<br>Ορθο-φωσφορικό οξύ   | ναι                             |

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



## Roti®-Nanoquant 5x συμπύκνωμα

αριθμός προϊόντος: **K880**

| Τμήμα | Παλαιά καταχώρηση (κείμενο/τιμή)                       | Νέα καταχώρηση (κείμενο/τιμή)  | Ιδιότητα άσχετη με την ασφάλεια |
|-------|--|--|---------------------------------|
| 2.2   |  | Επισήμανση των συσκευασιών εφόσον το περιεχόμενο δεν υπερβαίνει τα 125 ml: αλλαγή στην παράθεση (πίνακα)                   | ναι                             |
| 2.2   |  | Επισήμανση των συσκευασιών εφόσον το περιεχόμενο δεν υπερβαίνει τα 125 ml: αλλαγή στην παράθεση (πίνακα)                   | ναι                             |
| 2.2   | περιέχει:<br>Ορθοφωσφορικό οξύ                         | περιέχει:<br>Ορθο-φωσφορικό οξύ  | ναι                             |
| 2.3   | Άλλοι κίνδυνοι:<br>Δεν υπάρχουν περαιτέρω πληροφορίες. | Άλλοι κίνδυνοι   | 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                             |

## Αρктиκόλεξα και ακρωνύμια

| Συντ.       | Περιγραφές χρησιμοποιούμενων συντομογραφιών  |
|-------------|--|
| 2000/39/ΕΚ  | Οδηγία της Επιτροπής για θέσπιση πρώτου καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης κατ' εφαρμογή της οδηγίας 98/24/ΕΚ  |
| 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 επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών) |
| ADR         | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων)   |
| ADR/RID/ADN | Συμφωνίες σχετικά με τις Διεθνείς Μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων οδικώς, σιδηροδρομικώς και δια εσωτερικών πλωτών οδών (ADR/RID/ADN)   |
| 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         | Χημικώς 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)  |

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



## Roti®-Nanoquant 5x συμπύκνωμα

αριθμός προϊόντος: **K880**

| Συντ.       | Περιγραφές χρησιμοποιούμενων συντομογραφιών   |
|-------------|---|
| 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"  |
| IARC        | Παγκόσμιος Οργανισμός Έρευνας κατά του Καρκίνου   |
| 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  |
| 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   |
| Met. Corr.  | Ουσία ή μείγμα που διαβρώνει τα μέταλλα   |
| 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)  |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων)  |
| 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  |
| 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   |



# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



## Roti®-Nanoquant 5x συμπύκνωμα

αριθμός προϊόντος: **K880**

| Συντ.                             | Περιγραφές χρησιμοποιούμενων συντομογραφιών  |
|-----------------------------------|--|
| ABT                               | Ανθεκτική Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική   |
| ΕΚ 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  |
| Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α΄ 6.3.2020) | Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"» (Ε.Ε. L 345/27.12.2017, L 136/01.06.2018, L 225/06.09.2018, L 30/31.01.2019 και L 164/ 20.06.2019) - Τροποποίηση των π.δ. 399/94 (Α΄ 221) και π.δ. 307/86 (Α΄ 135) |
| ΠΟΕ                               | Πτητικές Οργανικές Ενώσεις   |

### 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.

Οδική και σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων ADR/RID/ADN). 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 κεφάλαια 2 και 3)

| Κωδικός | Κείμενο  |
|---------|--|
| H225    | Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.                              |
| H226    | Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.                                   |
| H290    | Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.                               |
| H302    | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.                          |
| H314    | Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. |
| H318    | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.                           |
| H319    | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.                        |

### Ερμηνευτική ρήτρα

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