

# δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) αναθεωρημένο από 2015/830/ΕΚ



πυροκατεχόλη >99 %, for biochemistry

αριθμός προϊόντος: 4249  
Έκδοση: 1.0 el

ημερομηνία σύνταξης: 23.07.2015

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

### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Ταυτοποίηση ουσίας          | πυροκατεχόλη                           |
| Αριθμός προϊόντος           | 4249                                   |
| Αριθμός καταχώρισης (REACH) | Η πληροφορία αυτή δεν είναι διαθέσιμη. |
| Ευρετηρίου αρ.              | 604-016-00-4                           |
| ΕΚ αριθ.                    | 204-427-5                              |
| CAS-αριθμός                 | 120-80-9                               |

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

Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις χημικό εργαστηρίου

### 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

Υπηρεσία πληροφόρησης επείγουσας ανάγκης **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

| Ταξινόμηση σύμφ. με GHS |                                     |                             |                        |
|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Τμήμα                   | Κατηγορία κινδύνου                  | Τάξη και κατηγορία κινδύνου | Δήλωση επικινδυνότητας |
| 3.10                    | οξεία τοξικότητα (από του στόματος) | (Acute Tox. 3)              | H301                   |
| 3.1D                    | οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος) | (Acute Tox. 3)              | H311                   |
| 3.2                     | διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος     | (Skin Irrit. 2)             | H315                   |

# δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) αναθεωρημένο από 2015/830/ΕΚ



πυροκατεχόλη >99 %, for biochemistry

αριθμός προϊόντος: 4249

| Ταξινόμηση σύμφ. με GHS |   |                             |                        |
|-------------------------|---|-----------------------------|------------------------|
| Τμήμα                   | Κατηγορία κινδύνου                            | Τάξη και κατηγορία κινδύνου | Δήλωση επικινδυνότητας |
| 3.3                     | σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών | (Eye Dam. 1)                | H318                   |
| 3.5                     | μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων           | (Muta. 2)                   | H341                   |

## 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

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

Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος

### Εικονογράμματα



### Δηλώσεις κινδύνου

H301+H311 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης ή σε επαφή με το δέρμα.  
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
H341 Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων (σε περίπτωση κατάποσης).

### Δηλώσεις προφυλάξεων

#### Δηλώσεις προφυλάξεων - πρόληψη

P201 Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.  
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

#### Δηλώσεις προφυλάξεων -ανταπόκριση

P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: πλύνετε με άφθονο σαπούνι και νερό.  
P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. συνεχίστε να ξεπλένετε.  
P308+P313 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανής έκθεσης: συμβουλευθείτε/επισκεφθείτε γιατρό.

Μόνο για επαγγελματική χρήση

Επισήμανση των συσκευασιών εφόσον το περιεχόμενο δεν υπερβαίνει τα 125 ml

Προειδοποιητική λέξη: Κίνδυνος

# δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) αναθεωρημένο από 2015/830/ΕΚ



πυροκατεχόλη >99 %, for biochemistry

αριθμός προϊόντος: 4249

Σύμβολο (-α)



|  |  |
|--|--|
| H301+H311<br>H318<br>H341                                | Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης ή σε επαφή με το δέρμα.<br>Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.<br>Υποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων (σε περίπτωση κατάποσης).   |
| P201<br>P280<br>P302+P352<br>P305+P351+P338<br>P308+P313 | Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.<br>Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.<br>ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: πλύνετε με άφθονο σαπούνι και νερό.<br>ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. συνεχίστε να ξεπλένετε.<br>ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανής έκθεσης: συμβουλευθείτε/επισκεφθείτε γιατρό. |

## 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν περαιτέρω πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1 Ουσίες

|                    |  |
|--------------------|--|
| Όνομασία ουσίας    | πυροκατεχόλη                                 |
| Ευρετηρίου αρ.     | 604-016-00-4                                 |
| ΕΚ αριθ.           | 204-427-5                                    |
| CAS-αριθμός        | 120-80-9                                     |
| Μοριακός τύπος     | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> |
| Ταχύτητα εξάτμισης | 110,1 g/mol                                  |

#### Παρατηρήσεις

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 εθελοντή για την παροχή πρώτων βοηθειών.

#### Μετά από εισπνοή

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

πυροκατεχόλη >99 %, for biochemistry

αριθμός προϊόντος: 4249

## Μετά από επαφή με το δέρμα

Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό/στο ντους. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό. Καλέστε ιατρό σε κάθε περίπτωση.

## Μετά από επαφή με τα μάτια

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

## Μετά από κατάποση

Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα και πιείτε άφθονο νερό. 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

Βήχας, Πνευμονία, Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών, Προκαλεί ελαφρύ έως μέτριο ερεθισμό, Δύσπνοια

## 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

Προσαρμογή των μέτρων πυρόσβεσης αναλόγως την περιοχή ψεκαστήρας νερού, αφρός, ξηρή σκόνη πυροσβεστήρων, διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>)

#### Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

πίδακας νερού

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

Καύσιμο.

#### Επικίνδυνα προϊόντα καύσης

Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν: μονοξείδιο του άνθρακα (CO), διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

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

Πρόβλεψη για επαρκή εξαερισμό. Η χρησιμοποίηση του κατάλληλου προστατευτικού εξοπλισμού (συμπεριλαμβανομένου του ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού που αναφέρεται στο τμήμα 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας) για την πρόληψη μόλυνσης του δέρματος, των ματιών και του ατομικού ρουχισμού. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία.

πυροκατεχόμενη >99 %, for biochemistry

αριθμός προϊόντος: 4249

## 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

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

## 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

### Συστάσεις για τον τρόπο περιορισμού μιας υπερχειλίσης

Κάλυψη αποχετεύσεων.

### Συστάσεις για τον τρόπο καθαρισμό μιας υπερχειλίσης

Αναλάβετε μηχανικά. Έλεγχος της σκόνης.

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

Τοποθετείστε σε κατάλληλα δοχεία αποβλήτων. Αερίστε την προσβεβλημένη ζώνη.

### 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

Χειριστείτε και ανοίξτε το δοχείο προσεκτικά.

#### Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή

Απαγόρευση τροφίμων, ποτών και καπνίσματος σε χώρους εργασίας. Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν.

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

Αποθηκεύστε σε στεγνό μέρος. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός. Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες.

#### Μη συμβατές ουσίες ή μείγματα

Ακολουθήστε τις οδηγίες για συνδυασμένη αποθήκευση.

#### Περιλαμβάνονται επίσης οι παρακάτω συστάσεις

Φυλάξτε κλειδωμένο.

- Απαιτήσεις αερισμού

Τοπικός και γενικός εξαερισμός.

- Ειδικός σχεδιασμός των χώρων ή δοχείων αποθήκευσης

Συνιστούμενη θερμοκρασία διατήρησης: 15 - 25 °C.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

πυροκατεχόμενη >99 %, for biochemistry

αριθμός προϊόντος: 4249

## 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) μη συναφής

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

#### Μέτρα ατομικής προστασίας (προσωπικός εξοπλισμός ασφαλείας)



#### Προστασία των ματιών/του προσώπου

Φοράτε προστατευτικά γυαλιά με πλευρική προστασία.

#### Προστασία του δέρματος

##### • προστασία των χεριών

Να φοράτε κατάλληλα γάντια. Κατάλληλα είναι τα γάντια χημικής προστασίας, τα οποία έχουν ελεγχθεί σύμφωνα με την EN 734. Ελέγξτε στεγανότητα/αδιαπερατότητα πριν από τη χρήση. Για ειδικούς σκοπούς, προτείνεται να ελεγχθεί η αντοχή των άνωθεν αναφερόμενων προστατευτικών γαντιών στα χημικά, καθώς και ο προμηθευτής αυτών των γαντιών.

##### • το είδος του υλικού

NBR (νιτριλικό καουτσούκ)

##### • το πάχος του υλικού

>0,11 mm.

##### • 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).

#### Προστασία των αναπνευστικών οδών

Η προστασία του αναπνευστικού είναι απαραίτητη σε: Δημιουργία σκόνης. Συσκευή φίλτρου σωματιδίων (EN 143). P3 (φίλτρα αερομεταφερόμενων σωματιδίων τουλάχιστον κατά 99,95%, κωδικός χρώματος: λευκό).

Προσέξτε τον περιορισμό του χρόνου φορέματος σύμφωνα με το GefStoffV και με τους κανονισμούς για τη χρήση μηχανημάτων προστασίας της αναπνοής (BGR 190).

#### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

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

πυροκατεχόμενη >99 %, for biochemistry

αριθμός προϊόντος: 4249

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

#### Όψη

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Φυσική κατάσταση | στερεό (κρυσταλλική)            |
| Χρώμα            | ασπριδερό                       |
| Οσμή             | χαρακτηριστικό                  |
| Όριο οσμής       | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |

#### Άλλες φυσικοί και χημικοί παράμετροι ασφαλείας

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| pH (τιμή)                             | 6 σε 100 g/l νερό στους 20 °C   |
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως           | 105 °C                          |
| Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης | 245,5 °C στους 1.013 hPa        |
| Σημείο ανάφλεξης                      | 127 °C (κλειστό δοχείο)         |
| Ταχύτητα εξάτμισης                    | δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |
| Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)        | Μη-εύφλεκτα                     |

#### Όρια εκρηκτικότητας

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| • κατώτατο όριο έκρηξης (ΚΟΕ)     | 1,97 όγκος%                                |
| • ανώτατο όριο έκρηξης (ΑΟΕ)      | η πληροφορία αυτή δεν είναι διαθέσιμη      |
| Όρια έκρηξης κονιοποιημένων νεφών | η πληροφορίες αυτές δεν είναι διαθέσιμες   |
| Πίεση ατμών                       | 0,2 hPa στους 20 °C<br>13 hPa στους 118 °C |

Πυκνότητα 1,37 g/cm<sup>3</sup> στους 20 °C

Πυκνότητα ατμών Η πληροφορία αυτή δεν είναι διαθέσιμη.

Σχετική πυκνότητα Δεν διατίθενται πληροφορίες για τη συγκεκριμένη ιδιότητα.

#### Διαλυτότητα (-τες)

Υδατοδιαλυτότητα 235 g/l στους 25 °C

#### Συντελεστής κατανομής

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| n-οκτανόλη/νερό                      | 1,94 (ECHA)                |
| Οργανικός άνθρακας εδάφους (log KOC) | 2,074 (ECHA)               |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης            | 510 °C - ECHA              |
| Ιξώδες                               | μη συναφής (στερεά σώματα) |
| Εκρηκτικές ιδιότητες                 | καμία                      |

# δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) αναθεωρημένο από 2015/830/ΕΚ



πυροκατεχόλη >99 %, for biochemistry

αριθμός προϊόντος: 4249

Οξειδωτικές ιδιότητες καμία

## 9.2 Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν περαιτέρω πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

### 10.1 Αντιδραστικότητα

Το υλικό αυτό δεν είναι δραστικό υπό κανονικές περιβαλλοντικές συνθήκες.

### 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

Εξοθερμικές αντιδράσεις με: Αλκαλικά (βάσεις),  
Κίνδυνος εκρήξεως: Νιτρικό οξύ, Οξειδωτικά

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Μακριά από θερμότητα. - UV - ακτινοβολία/ηλιακό φώς.

### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Δεν υπάρχουν περαιτέρω πληροφορίες.

### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης: βλ. τμήμα 5.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

#### Οξεία τοξικότητα

| Οδός έκθεσης     | Τελικό αποτέλεσμα | Τιμή      | Είδος του ζώου | Συμπεριλαμβανομένης της πηγής |
|------------------|-------------------|-----------|----------------|-------------------------------|
| δια του στόματος | LD50              | 300 mg/kg | επίμυς         | ECHA                          |
| δια του δέρματος | LD50              | 600 mg/kg | επίμυς         | ECHA                          |

#### Διάβρωση του δέρματος/ερεθισμός

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

#### 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.

#### Σύνοψη της αξιολόγησης των KMT ιδιοτήτων

#### Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:

Υποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων (σε περίπτωση κατάποσης)



πυροκατεχόμενη >99 %, for biochemistry

αριθμός προϊόντος: 4249

- **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 (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**

Σπασμοί

- **Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια**

θολερότητα του κερατοειδούς

- **Σε περίπτωση εισπνοής**

πονοκέφαλος, Δύσπνοια

- **Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα**

δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

**Άλλες πληροφορίες**

Καμία.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

σύμφ.με 1272/2008/ΕΚ: Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον.

**Μακροχρόνια τοξικότητα (οξεία)**

| Τελικό αποτέλεσμα | Τιμή     | Είδος του ζώου | Συμπεριλαμβανομένης της πηγής | Χρόνος έκθεσης |
|-------------------|----------|----------------|-------------------------------|----------------|
| LC50              | 9,2 mg/l | ψάρι           | ECHA                          | 96 ώρες        |

### 12.2 Διαδικασία ικανότητας αποδόμησης

Η ουσία είναι άμεσα βιοαποδομήσιμη.

Theoretical Oxygen Demand (θεωρητικός απαιτούμενο οξυγόνο): 1,889 mg/mg

Theoretical Carbon Dioxide (θεωρητικό διοξείδιο του άνθρακα): 2,398 mg/mg

| Διαδικασία         | Ταχύτητα αποικοδόμησης | Χρόνος |
|--------------------|------------------------|--------|
| βιοτικό/αβιοτικό   | 91 %                   | 19 d   |
| απομάκρυνση DOC    | 98 %                   | 4 d    |
| εξάντληση οξυγόνου | 83 %                   | 14 d   |

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Ασήμαντη εναπόθεση στους οργανισμούς.

n-οκτανόλη/νερό

1,94

BCF

3 (ECHA)

πυροκατεχόλη >99 %, for biochemistry

αριθμός προϊόντος: 4249

## 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Ο τυποποιημένος συντελεστής κατανομής οργανικού άνθρακα 2,074

## 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

## 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Επικίνδυνη ουσία στο νερό.

## 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 ΕΑΚV και το συγκεκριμένο βιομηχανικό τομέα.

### 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 UN   | 2811  |
| 14.2 | Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ  | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.   |
|      | Επικίνδυνα συστατικά   | Πυροκατεχόλη  |
| 14.3 | Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά  |   |
|      | Κλάση  | 6.1 (τοξικές ουσίες)  |
| 14.4 | Ομάδα συσκευασίας  | III (ουσία που παρουσιάζει χαμηλό κίνδυνο)  |
| 14.5 | Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι   | καμία (περιβαλλοντικά μη επικίνδυνο σύμφ.με τις κανονισμούς επικίνδυνων εμπορευμάτων) |
| 14.6 | Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη   |   |
|      | Θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις διατάξεις για επικίνδυνα εμπορεύματα (ADR) ισχυρών συνεπειών εντός των εγκαταστάσεων. |   |

# δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) αναθεωρημένο από 2015/830/ΕΚ



πυροκατεχόλη >99 %, for biochemistry

αριθμός προϊόντος: 4249

**14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC**  
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)**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Αριθμός UN                         | 2811   |
| Κατάλληλη ονομασία αποστολής       | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.  |
| Λεπτομέρειες στο έγγραφο μεταφοράς | UN2811, ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο., (πυροκατεχόλη), 6.1, III, (E) |
| Κλάση                              | 6.1  |
| Κωδικός ταξινόμησης                | T2   |
| Ομάδα συσκευασίας                  | III  |
| Ετικέτα (-ες) κινδύνου             | 6.1  |



|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Ειδικές διατάξεις                  | 274, 614, 802(ADN) |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)        | E1                 |
| Περιορισμένες ποσότητες (LQ)       | 5 kg               |
| Κατηγορία μεταφοράς (KM)           | 2                  |
| Κωδικός περιορισμών σήραγγας (ΚΠΣ) | E                  |
| Αρ. αναγνώρισης κινδύνου           | 60                 |

• **Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών (IMDG)**

|  |   |
|--|---|
| Αριθμός UN   | 2811  |
| Κατάλληλη ονομασία αποστολής                               | TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.                                      |
| Λεπτομέρειες στο έγγραφο μεταφοράς (shipper's declaration) | UN2811, ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο., (πυροκατεχόλη), 6.1, III |
| Κλάση  | 6.1   |
| Ομάδα συσκευασίας  | III   |
| Ετικέτα (-ες) κινδύνου                                     | 6.1   |



|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Ειδικές διατάξεις           | 223, 274 |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ) | E1       |

# δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) αναθεωρημένο από 2015/830/ΕΚ



πυροκατεχόμενη >99 %, for biochemistry

αριθμός προϊόντος: 4249

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| Περιορισμένες ποσότητες (LQ)          | 5 kg     |
| EmS                                   | F-A, S-A |
| Κατηγορία φόρτωσης (stowage category) | B        |

## 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)

• Κανονισμός 649/2012/ΕΕ σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων (ΣΜΕ)

Δεν παρατίθενται.

• Κανονισμός 1005/2009/ΕΚ για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος (ODS)

Δεν παρατίθενται.

• Κανονισμός 850/2004/ΕΚ για τους έμμοιους οργανικούς ρύπους (POP)

Δεν παρατίθενται.

• Περιορισμοί σύμφωνα με REACH, παράρτημα XVII

δεν παρατίθενται

• Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση REACH, παράρτημα XIV

δεν παρατίθενται

• Περιορισμός των εκπομπών πτητικών οργανικών ενώσεων που οφείλονται στη χρήση οργανικών διαλυτών σε χρώματα διακόσμησης και βερνίκια (2004/42/ΕΚ, Οδηγία Deco-Paint)

ΠΟΕ περιεκτικότητα 100 %

• Οδηγία για βιομηχανικές εκπομπές (ΠΟΕ, 2010/75/ΕΕ)

ΠΟΕ περιεκτικότητα 100 %

Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό (RoHS) - Παράρτημα II

δεν παρατίθενται

Κανονισμός 166/2006/ΕΚ για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων (PRTR)

δεν παρατίθενται

Οδηγία 2000/60/ΕΚ για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων (WFD)

δεν παρατίθενται

#### Εθνικοί κατάλογοι

Η ουσία συμπεριλαμβάνεται στους κάτωθι εθνικούς καταλόγους:

- EINECS/ELINCS/NLP (Ευρώπη)
- REACH (Ευρώπη)

# δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) αναθεωρημένο από 2015/830/ΕΚ



πυροκατεχόλη >99 %, for biochemistry

αριθμός προϊόντος: 4249

## 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφαλείας για την εν λόγω ουσία/μείγμα από τον προμηθευτή.

## ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

### Αρκτηκόλεξα και ακρωνύμια

| Συντ.          | Περιγραφές χρησιμοποιούμενων συντομογραφιών  |
|----------------|--|
| 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 européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων)  |
| BCF            | BioConcentration Factor (Συντελεστής Βιοσυγκέντρωσης)  |
| CAS            | Chemical Abstracts Service (υπηρεσία που διατηρεί την πιο πλήρη λίστα με χημικές ουσίες)   |
| CLP            | Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων  |
| 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)  |
| GHS            | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα ταξινόμησης και επισήμανσης των χημικών προϊόντων"   |
| IMDG           | International Maritime Dangerous Goods Code (Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Αγαθών)   |
| KMT            | Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (καρκινογόνο, μεταλλαξιογόνο ή τοξικό για την αναπαραγωγή)   |
| MARPOL         | Διεθνής Σύμβαση για την αποφυγή ρυπάνσεως της θαλάσσης από πλοία (συντομ. του "Marine Pollutant")  |
| NLP            | No-Longer Polymer (πρώην πολυμερές)  |
| 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)   |
| aAaB           | άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία  |
| ABT            | Ανθεκτική Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική   |
| 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   |

### Παραπομπές στη βασική βιβλιογραφία και πηγές δεδομένων

- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), αναθεωρ. από 2015/830/ΕΕ
- Κανονισμός(ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP, ΕΕ GHS)

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

# δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) αναθεωρημένο από 2015/830/ΕΚ



πυροκατεχόμενη >99 %, for biochemistry

αριθμός προϊόντος: 4249

| Κωδικός | Κείμενο  |
|---------|--|
| H301    | τοξικό σε περίπτωση κατάποσης                                      |
| H311    | τοξικό σε επαφή με το δέρμα  |
| H315    | προκαλεί ερεθισμό του δέρματος                                     |
| H318    | προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη                                    |
| H341    | ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων (σε περίπτωση κατάποσης) |

## Ερμηνευτική ρήτρα

Οι πληροφορίες σ' αυτό το έντυπο ασφάλειας ανταποκρίνονται στα μέτρα ασφαλείας του προϊόντος, όπως αυτά έχουν μέχρι την ημερομηνία ενημέρωσης του εντύπου. Οι πληροφορίες σας δείνουν σημεία αναφοράς για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος που αναφέρεται στις οδηγίες χρήσεως καθώς και για την αποθήκευση, επεξεργασία, μεταφορά και διάθεση. Οι πληροφορίες δεν ισχύουν για άλλα προϊόντα. Σε περίπτωση προσθήκης άλλων υλικών στο προϊόν ή σε περίπτωση επεξεργασίας του προϊόντος, οι πληροφορίες αυτών των οδηγιών χρήσης δεν μπορούν να μεταφερθούν έτσι απλά στο νέο προϊόν.