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

### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

| | |
|---|---|
| Ταυτοποίηση ουσίας | **Roti®-Load RNA** |
| Αριθμός προϊόντος | T848 |
| Αριθμός καταχώρισης (REACH) | μη προσδιοριζόμενο (μείγμα) |

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

| | |
|---|---|
| **Προσδιοριζόμενες 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
**Ιστοχώρος:** www.carlroth.de

| | |
|---|---|
| Υπεύθυνο πρόσωπο για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας | : Department Health, Safety and Environment |
| **ηλεκτρονική διεύθυνση (υπεύθυνο πρόσωπο)** | **: 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 επικιν-δυνότη-τας |
|---|---|---|---|
| 3.1O | οξεία τοξικότητα (από του στόματος) | (Acute Tox. 4) | H302 |
| 3.2 | διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος | (Skin Irrit. 2) | H315 |
| 3.3 | σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών | (Eye Irrit. 2) | H319 |
| 3.4S | ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού | (Skin Sens. 1) | H317 |
| 3.5 | μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων | (Muta. 2) | H341 |
| 3.6 | καρκινογένεση | (Carc. 1B) | H350 |
| 3.7 | τοξικότητα στην αναπαραγωγή | (Repr. 1B) | H360FD |
| 3.9 | ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επανειλημμένη έκθεση | (STOT RE 2) | H373 |

**Παρατηρήσεις**
Για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων επικινδυνότητας και των δηλώσεων επικινδυνότητας της ΕΕ: βλ. ΤΜΗΜΑ 16.

## 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

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

**Προειδοποιητική λέξη** **Κίνδυνος**

**Εικονογράμματα**

**Δηλώσεις κινδύνου**

| | |
|---|---|
| H302 | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. |
| H315 | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. |
| H317 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. |
| H319 | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. |
| H341 | Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων. |
| H350 | Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο. |
| H360FD | Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο. |
| H373 | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (αίμα, καρδιοαγγειακό σύστημα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. |

**Δηλώσεις προφυλάξεων**

**Δηλώσεις προφυλάξεων - πρόληψη**

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

**Δηλώσεις προφυλάξεων -ανταπόκριση**

| | |
|---|---|
| P302+P352 | ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: πλύντε με άφθονο 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

**Επικίνδυνα συστατικά προς επισήμανση:** φορμαλδεΰδη, φορμαμίδιο

**Επισήμανση των συσκευασιών εφόσον το περιεχόμενο δεν υπερβαίνει τα 125 ml**
Προειδοποιητική λέξη: **Κίνδυνος**
Σύμβολο (-α)

| | |
|---|---|
| H317 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. |
| H341 | Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων. |
| H350 | Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο. |
| H360FD | Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο. |
| P201 | Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. |
| P280 | Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο. |
| P302+P352 | ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: πλύντε με άφθονο νερό. |
| P308+P313 | ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανής έκθεσης: συμβουλευθείτε/επισκεφθείτε γιατρό. |
| περιέχει: | Φορμαλδεΰδη, Φορμαμίδιο |

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν περαιτέρω πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2 Μείγματα

**Περιγραφή του μείγματος**

Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά.

| Ονομασία ουσίας | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος | βάρ. % | Ταξινόμηση σύμφωνα με 1272/2008/ΕΚ | Εικονογράμματα | Ειδικά όρια συγκέντρωσης |
|---|---|---|---|---|---|
| φορμαμίδιο | CAS αρ.<br>75-12-7<br><br>ΕΚ αρ.<br>200-842-0<br><br>Ευρετηρίου αρ.<br>616-052-00-8<br><br>REACH αρ. καταχώρισης<br>01-2119496064-35-xxxx | ≥ 50 | Carc. 2 / H351<br>Repr. 1B / H360FD<br>STOT RE 2 / H373 | | |
| φορμαλδεΰδη | CAS αρ.<br>50-00-0<br><br>ΕΚ αρ.<br>200-001-8<br><br>Ευρετηρίου αρ.<br>605-001-00-5<br><br>REACH αρ. καταχώρισης<br>01-2119488953-20-XXXX | 5 - < 10 | Acute Tox. 3 / H301<br>Acute Tox. 3 / H311<br>Acute Tox. 3 / H331<br>Skin Corr. 1B / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Muta. 2 / H341<br>Carc. 1B / H350<br>Aquatic Chronic 3 / H412 | | Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 %<br>Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % |

**Ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC)**

| Ονομασία ουσίας | CAS αρ. | Παρατίθεται σε | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| φορμαμίδιο | 75-12-7 | Κατάλογος υποψηφίων | Repr. A57c |

**Επεξήγηση**

Repr. A57c Τοξικό στην αναπαραγωγή (άρθρο 57c)
Κατάλογος υποψηφίων Ουσίες που πληρούν τα κριτήρια που αναφέρονται στο άρθρο 57 και προς εγγραφή στο παράρτημα XIV

**Παρατηρήσεις**

Για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων επικινδυνότητας και των δηλώσεων επικινδυνότητας της ΕΕ: βλ. ΤΜΗΜΑ 16.

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

**Γενικές σημειώσεις**

Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα.

**Μετά από εισπνοή**

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

**Μετά από επαφή με το δέρμα**

Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό/στο ντους. Σε ερεθισμούς του δέρματος επισκεφτείτε έναν γιατρό.

**Μετά από επαφή με τα μάτια**

Ξεπλύνετε με άφθονο τρεχούμενο νερό για 10 τουλάχιστον λεπτά κρατώντας ανοιχτά τα βλέφαρα. Σε περίπτωση ερεθισμού των ματιών ζητήστε τη βοήθεια οφθαλμίατρου.

**Μετά από κατάποση**

Ξεπλύνετε το στόμα με νερό (μόνο αν το άτομο έχει τις αισθήσεις του). 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

Αλλεργικές αντιδράσεις (όπως δερματικά εξανθήματα, κνιδώσεις, άσθμα ή αναφυλακτική αντίδραση)., Ζάλη, Πονοκέφαλος, Βήχας, Έμετος, Ίλιγγος, Ερεθισμός, 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 (CO2)

**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

πίδακας νερού

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

Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο.

**Επικίνδυνα προϊόντα καύσης**

Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν: Δύνανται να δημιουργηθούν τοξικοί καπνοί μονοξειδίου του άνθρακα σε περίπτωση καύσης.

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Προσπαθήστε να σβήσετε την πυρκαγιά λαμβάνοντας τις κατάλληλες προφυλάξεις και από εύλογη απόσταση. Αυτοδύναμες αναπνευστικές συσκευές.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

**Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης**

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. Μην αναπνέετε ατμούς/εκνεφώματα.

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

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

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

**Συστάσεις για τον τρόπο περιορισμού μιας υπερχείλισης**

Κάλυψη αποχετεύσεων.

**Συστάσεις για τον τρόπο καθαρισμό μιας υπερχείλισης**

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

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

Τοποθετείστε σε κατάλληλα δοχεία αποβλήτων. Αερίστε την προσβεβλημένη ζώνη.

**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.

**Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή**

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

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

Διατηρείστε το δοχείο ερμητικά κλεισμένο σε δροσερό μέρος.

**Μη συμβατές ουσίες ή μείγματα**

Ακολουθήστε τις οδηγίες για συνδυασμένη αποθήκευση.

- **Πιθανές πηγές ανάφλεξης**

- **Προστασία εναντίον εξωτερικής έκθεσης όπως**

UV - ακτινοβολία/ηλιακό φώς

**Περιλαμβάνονται επίσης οι παρακάτω συστάσεις**

- **Απαιτήσεις αερισμού**

Τοπικός και γενικός εξαερισμός.

- **Ειδικός σχεδιασμός των χώρων ή δοχείων αποθήκευσης**

Συνιστόμενη θερμοκρασία διατήρησης: -20 °C.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

**Εθνικές οριακές τιμές**

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

**Τα σχετικά DNEL/DMEL/PNEC και άλλα επίπεδα ορίων**

**• τα σχετικά DNEL για συστατικά του μείγματος**

| Ονομασία ουσίας | CAS αρ. | Παράμετρος | Επίπεδο ορίων | Προστασία, στόχος, οδός έκθεσης | Για χρήση | Χρόνος έκθεσης |
|---|---|---|---|---|---|---|
| φορμαμίδιο | 75-12-7 | DNEL | 6,66 mg/m³ | άνθρωπος, δια της εισπνοής | εργαζόμενος (βιομηχανία) | χρόνιες - τοπικές επιδράσεις |
| φορμαμίδιο | 75-12-7 | DNEL | 0,952 mg/kg | άνθρωπος, δερματικός | εργαζόμενος (βιομηχανία) | χρόνιες - συστημικές επιδράσεις |
| φορμαμίδιο | 75-12-7 | DNEL | 0,66 mg/m³ | άνθρωπος, δια της εισπνοής | εργαζόμενος (βιομηχανία) | χρόνιες - συστημικές επιδράσεις |
| φορμαλδεΰδη | 50-00-0 | DNEL | 1 mg/m³ | άνθρωπος, δια της εισπνοής | εργαζόμενος (βιομηχανία) | οξείες - συστημικές επιδράσεις |
| φορμαλδεΰδη | 50-00-0 | DNEL | 240 mg/kg | άνθρωπος, δερματικός | εργαζόμενος (βιομηχανία) | χρόνιες - συστημικές επιδράσεις |
| φορμαλδεΰδη | 50-00-0 | DNEL | 0,5 mg/m³ | άνθρωπος, δια της εισπνοής | εργαζόμενος (βιομηχανία) | χρόνιες - συστημικές επιδράσεις |

**• τα σχετικά PNEC για συστατικά του μείγματος**

| Ονομασία ουσίας | CAS αρ. | Παράμετρος | Επίπεδο ορίων | Περιβαλλοντικό σύστημα | Χρόνος έκθεσης |
|---|---|---|---|---|---|
| φορμαμίδιο | 75-12-7 | PNEC | 0,5 mg/l | γλυκό νερό | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| φορμαμίδιο | 75-12-7 | PNEC | 0,5 mg/l | θαλασσινό νερό | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| φορμαμίδιο | 75-12-7 | PNEC | 100 mg/l | εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων (STP) | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| φορμαμίδιο | 75-12-7 | PNEC | 1,26 mg/kg | ιζηματογενείς αποθέσεις γλυκού νερού | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| φορμαμίδιο | 75-12-7 | PNEC | 0,151 mg/kg | χώμα | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| φορμαμίδιο | 75-12-7 | PNEC | 5 mg/l | νερό | συνεχείς |
| φορμαλδεΰδη | 50-00-0 | PNEC | 2,44 | ιζηματογενείς αποθέσεις θαλάσσιου νερού | συνεχείς |
| φορμαλδεΰδη | 50-00-0 | PNEC | 0,47 | θαλασσινό νερό | συνεχείς |
| φορμαλδεΰδη | 50-00-0 | PNEC | 4,7 | αέρας | συνεχείς |
| φορμαλδεΰδη | 50-00-0 | PNEC | 2,44 | ιζηματογενείς αποθέσεις γλυκού νερού | συνεχείς |

| Ονομασία ουσίας | CAS αρ. | Παράμε-τρος | Επίπεδο ορίων | Περιβαλλοντι-κό σύστημα | Χρόνος έκθεσης |
|---|---|---|---|---|---|
| φορμαλδεΰδη | 50-00-0 | PNEC | 0,47 | γλυκό νερό | συνεχείς |
| φορμαλδεΰδη | 50-00-0 | PNEC | 0,19 | εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυ-μάτων (STP) | συνεχείς |
| φορμαλδεΰδη | 50-00-0 | PNEC | 0,21 | χώμα | συνεχείς |

## 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. Για ειδικούς σκοπούς, προτείνεται να ελεγχθεί η αντοχή των άνωθι αναφερόμενων προστατευτικών γαντιών στα χημικά, καθώς και ο προμηθευτής αυτών των γαντιών.

**• το είδος του υλικού**

NBR (νιτριλικό καουτσούκ)

**• το πάχος του υλικού**

0,4 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 εκκνεφώματος ή ομίχλης. Τύπος: A (για οργανικά αέρια και ατμούς με σημείο ζέσεως > 65 °C, κωδικός χρώματος: καφέ).
Προσέξετε 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.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

**Όψη**

| | |
|---|---|
| Φυσική κατάσταση | υγρό (υγρό) |
| Χρώμα | γαλάζιο |
| Οσμή | χαρακτηριστικό |
| Όριο οσμής | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |

**Άλλες φυσικοί και χημικοί παράμετροι ασφαλείας**

| | |
|---|---|
| pH (τιμή) | 7 (20 °C) |
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως | μη καθορισμένη |
| Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης | Η πληροφορία αυτή δεν είναι διαθέσιμη. |
| Σημείο ανάφλεξης | μη καθορισμένη |
| Ταχύτητα εξάτμισης | δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |
| Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο) | μη συναφής (υγρό) |
| Όρια εκρηκτικότητας | |
| • κατώτατο όριου έκρηξης (ΚΟΕ) | η πληροφορία αυτή δεν είναι διαθέσιμη |
| • ανώτατο όριο έκρηξης (ΑΟΕ) | η πληροφορία αυτή δεν είναι διαθέσιμη |
| Όρια έκρηξης κονιοποιημένων νεφών | μη συναφής |
| Πίεση ατμών | Η πληροφορία αυτή δεν είναι διαθέσιμη. |
| Πυκνότητα | 1,2 $^{g}/_{cm^3}$ στους 20 °C |
| Πυκνότητα ατμών | Η πληροφορία αυτή δεν είναι διαθέσιμη. |
| Πυκνότητα όγκου | Δεν έχει εφαρμογή |
| Σχετική πυκνότητα | Δεν διατίθενται πληροφορίες για τη συγκεκριμένη ιδιότητα. |
| Διαλυτότητα (-τες) | |
| Υδατοδιαλυτότητα | αναμείξιμος σε οιαδήποτε ποσότητα |
| Συντελεστής κατανομής | |
| n-οκτανόλη/νερό | Η πληροφορία αυτή δεν είναι διαθέσιμη. |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης | Δεν διατίθενται πληροφορίες για τη συγκεκριμένη ιδιότητα. |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης | δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |
| Ιξώδες | μη καθορισμένη |
| Εκρηκτικές ιδιότητες | καμία |
| Οξειδωτικές ιδιότητες | καμία |

**9.2 Άλλες πληροφορίες**

Δεν υπάρχουν περαιτέρω πληρηοφορίες.

## 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**

Ισχυρή αντίδραση με: Ισχυρό οξειδωτικό, Ισχυρά αλκάλια, Δυνατό οξύ

**10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν**

Δεν υπάρχουν γνωστές ειδικές συνθήκες χρήσης προς αποφυγήν.

**10.5 Μη συμβατά υλικά**

Δεν υπάρχουν περαιτέρω πληρηοφορίες.

**10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης: βλ.τμήμα 5.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

**11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

Το μείγμα αυτό δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια ταξινόμησης σύμφωνα με τον κανονισμό υπ' αρ. 1272/2008/ΕΚ.

**Οξεία τοξικότητα**

**• Οξεία τοξικότητα για συστατικά του μείγματος**

| Ονομασία ουσίας | CAS αρ. | Οδός έκθεσης | ATE |
|---|---|---|---|
| φορμαλδεΰδη | 50-00-0 | δια του στόματος | 100 |
| φορμαλδεΰδη | 50-00-0 | δια του δέρματος | 270 |
| φορμαλδεΰδη | 50-00-0 | μέσω της εισπνοής: ατμών | 3 |

**Διάβρωση του δέρματος/ερεθισμός**

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

**Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών**

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

**Ευαισθητοποιήση του αναπνευστικού συστήματος ή του δέρματος**

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

**Σύνοψη της αξιολόγησης των ΚΜΤ ιδιοτήτων**

**Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:**
Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων
**Καρκινογένεση:**
Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο
**Τοξικότητα 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**

Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (αίμα, καρδιοαγγειακό σύστημα) ύστερα από παρατεταμένη ή 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**

δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

**• Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια**

δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

**• Σε περίπτωση εισπνοής**

δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

**• Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα**

προκαλεί ερεθισμό του δέρματος

**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)**

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

| Ονομασία ουσίας | CAS αρ. | Παράμετρος | Τιμή | Είδος του ζώ-ου | Χρόνος έκθε-σης |
|---|---|---|---|---|---|
| φορμαμίδιο | 75-12-7 | LC50 | 6.569 mg/l | ψάρι | 96 ώρες |
| φορμαμίδιο | 75-12-7 | EC50 | >500 mg/l | υδρόβια ασπόν-δυλα | 48 ώρες |
| φορμαλδεΰδη | 50-00-0 | LC50 | 41 mg/l | ζεβρόψαρο (Brachydanio rerio) | 96 ώρες |

**Υδάτινη τοξικότητα (χρόνια)**

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

| Ονομασία ουσίας | CAS αρ. | Παράμετρος | Τιμή | Είδος του ζώ-ου | Χρόνος έκθε-σης |
|---|---|---|---|---|---|
| φορμαμίδιο | 75-12-7 | EC50 | >1.000 mg/l | μικροοργανισμοί | 30 min |

### 12.2 Διαδικασία ικανότητας αποδόμησης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Ικανότητα αποδόμησης ουσιών του μείγματος**

| Ονομασία ουσίας | CAS αρ. | Διαδικασία | Ταχύτητα αποικο-δόμησης | Χρόνος |
|---|---|---|---|---|
| φορμαμίδιο | 75-12-7 | βιοτικό/αβιοτικό | 90 - 100 % | 28 d |

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης ουσιών του μείγματος**

| Ονομασία ουσίας | CAS αρ. | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
|---|---|---|---|---|
| φορμαμίδιο | 75-12-7 | | -0,82 | |

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

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.

### 13.2 Σχετικές διατάξεις που αφορούν τη δημιουργία αποβλήτων

Η ταξινόμηση των κωδικών/περιγραφής απορριμμάτων πρέπει να γίνει σύμφωνα με τους κλάδους ΕΑΚΥ 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 | (δεν υπόκειται σε κανονισμούς μεταφοράς) |
| **14.2** | Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ | μη συναφής |
| **14.3** | Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά | μη συναφής |
| | Κλάση | - |
| **14.4** | Ομάδα συσκευασίας | μη συναφής |
| **14.5** | Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι | καμία (περιβαλλοντικά μη επικίνδυνο σύμφ.με τιυς κανονισμούς επικίνδυνων εμπορευμάτων) |

**14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

Δεν υπάρχουν περαιτέρω πληρηοφορίες.

**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)**

Δεν υπόκειται σε ADR, RID και ADN.

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

Δεν υπόκειται σε IMDG.

## 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)**

Ουδέν συστατικό παρατίθεται.

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

Ουδέν συστατικό παρατίθεται.

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

Ουδέν συστατικό παρατίθεται.

**• Περιορισμοί σύμφωνα με REACH, παράρτημα XVII**

Ουδέν συστατικό παρατίθεται.

**• Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση REACH, παράρτημα XIV**

| Ονομασία συμφ.με κατάλογο | CAS αρ. | Παρατίθεται σε | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| Φορμαμίδιο | 75-12-7 | Κατάλογος υποψηφίων | Repr. A57c |

**Επεξήγηση**

| | |
|---|---|
| Repr. A57c | Τοξικό στην αναπαραγωγή (άρθρο 57c) |
| Κατάλογος υποψηφίων | Ουσίες που πληρούν τα κριτήρια που αναφέρονται στο άρθρο 57 και προς εγγραφή στο παράρτημα XIV |

**• 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 >50 %

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

ΠΟΕ περιεκτικότητα 5 - 10 %

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

Ουδέν συστατικό παρατίθεται.

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

Ουδέν συστατικό παρατίθεται.

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

Ουδέν συστατικό παρατίθεται.

### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δε διενεργήθηκαν αξιολογήσεις χημικής ασφαλείας για τον εν λόγω μείγμα.

## ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

### Αρκτικόλεξα και ακρωνύμια

| Συντ. | Περιγραφές χρησιμοποιούμενων συντομογραφιών |
|---|---|
| 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 européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων) |
| Aquatic Chronic | επικίνδυνη για το υδάτινο περιβάλλον - χρόνιος κίνδυνος |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (Εκτιμήσεις Οξείας Τοξικότητας) |
| BCF | BioConcentration Factor (Συντελεστής Βιοσυγκέντρωσης) |
| BOD | Βιοχημικώς Απαιτούμενο Οξυγόνο |
| Carc. | καρκινογένεση |
| 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 |
| COD | Χημικώς Απαιτούμενο Οξυγόνο |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις) |
| Eye Dam. | προκαλεί οφθαλμικό ερεθισμό ή σοβαρή οφθαλμική βλάβη |
| Eye Irrit. | προκαλεί οφθαλμικό ερεθισμό |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα ταξινόμησης και επισήμανσης των χημικών προϊόντων" |
| 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) |

| Συντ. | Περιγραφές χρησιμοποιούμενων συντομογραφιών |
|---|---|
| log KOW | n-οκτανόλη/ύδωρ |
| MARPOL | Διεθνής Σύμβαση για την αποφυγή ρυπάνσεως της θαλάσσης από πλοία (συντομ. του "Marine Pollutant") |
| Muta. | μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (Προβλεπόμενη Συγκέντρωση χωρίς Επιπτώσεις) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότη-ση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων) |
| Repr. | τοξικότητα στην αναπαραγωγή |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Κανονισμοί για τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων Σιδηροδρομικώς) |
| Skin Corr. | διαβρωτικό για το δέρμα |
| Skin Irrit. | ερεθιστικό για το δέρμα |
| Skin Sens. | ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού |
| STOT RE | ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επανειλημμένη έκθεση |
| αΑαΒ | άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία |
| ΑΒΤ | 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 παραρ-τήματος 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(ΕC) αριθ. 1272/2008 (CLP, ΕΕ GHS)

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

| Κωδικός | Κείμενο |
|---|---|
| H301 | τοξικό σε περίπτωση κατάποσης |
| H302 | επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης |
| H311 | τοξικό σε επαφή με το δέρμα |
| H314 | προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες |
| H315 | προκαλεί ερεθισμό του δέρματος |
| H317 | μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση |
| H318 | προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη |
| H319 | προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό |
| H331 | τοξικό σε περίπτωση εισπνοής |
| H341 | ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων |
| H350 | μπορεί να προκαλέσει καρκίνο |
| H351 | ύποπτο για πρόκληση καρκίνου |
| H360FD | μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο |

| Κωδικός | Κείμενο |
|---|---|
| H373 | μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (αίμα, καρδιοαγγειακό σύστημα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση |
| H412 | επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις |

## 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.