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

**1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Autoprofi Common-Rail Diesel System Clean & Protect

**1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**

**Χρήση τής ουσίας/τού μείγματος**

Υγρό καθαρισμού

**1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

| | |
|---|---|
| Εταιρεία: | Pro-Tec Hellas Τσιτιρίδης Ιωάννης & ΣΙΑ ΟΕ |
| Οδός: | 15ο Km Θεσσαλονίκης – Ν. Μουδανιών |
| Τόπος: | Θεσσαλονίκη |
| Τηλέφωνο: | +30 2310489680 |
| Ηλεκτρονική διεύθυνση: | info@pro-techellas.gr |
| Κεντρική ιστοσελίδα: | www.pro-techellas.gr |

**1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:** +30 2107793777

**Επιπλέον στοιχεία**

Κωδικός προϊόντος: 43221

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

**2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Κατηγορίες κινδύνου:
Εύφλεκτο υγρό: Εύφλ. Υγρό 3
Κίνδυνος από αναρρόφηση: Τοξ. διά της αναρρόφ. 1
Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος: Ερεθ. Δέρμ. 2
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός: Οφθαλμ. Ερεθ. 2
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή: Αναπαραγ. 2
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση: STOT RE. 2
Δηλώσεις επικινδυνότητας:
Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

**2.2. Στοιχεία επισήμανσης**

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

**Συστατικά που καθορίζουν τον κίνδυνο για καταγρφή**

Hydrocarbons, C10-C13, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics, < 2% Aromatics
xylene
τολουόλιο
Αιθοξυλιωμένη ισοτριδεκανόλη

**Προειδοποιητική λέξη:** Κίνδυνος

**Εικονογράμματα:**

**Δηλώσεις επικινδυνότητας**

| | |
|---|---|
| H226 | Υγρό και ατμοί εύφλεκτα. |
| H304 | Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς. |
| H315 | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. |
| H319 | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. |
| H361d | Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο. |
| H373 | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. |

**Δηλώσεις προφύλαξης**

| | |
|---|---|
| P101 | Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα. |
| P102 | Μακριά από παιδιά. |
| P210 | Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. |
| P260 | Μην αναπνέετε Ατμός/Αεροζόλ. |
| P273 | Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. |
| P280 | Να φοράτε προστατευτικά γάντια και μέσα ατομικής προστασίας για ταμάτια/πρόσωπο. |
| 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. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. |
| P301+P310 | ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό. |
| P331 | ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. |
| P314 | Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία. |
| P405 | Φυλάσσεται κλειδωμένο. |
| P501 | Το υλικό αυτό και ο περιέκτης του να εναποτεθούν σε χώρο συλλογής επικινδύνων ή ειδικών αποβλήτων. |

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

**Προειδοποιητική λέξη:** Κίνδυνος

**Εικονογράμματα:**

**Δηλώσεις επικινδυνότητας**

H304-H361d-H373

**Δηλώσεις προφύλαξης**

P101-P102-P260-P280-P301+P310-P331-P405-P501

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

**3.2. Μείγματα**

**Χημική ονομασία της ουσίας**

Προσθετικά
Οργανικοί διαλύτες
Κηλιδωτικά

**Επικίνδυνα συστατικά υλικά**

| Αριθ. CAS | Ονομασία | | | Βάρος |
|---|---|---|---|---|
| | Αριθ. ΕΚ | Αριθ. Ευρετηρίου | Αριθ. REACH | |
| | Ταξινόμηση GHS | | | |
| 64742-48-9 | Hydrocarbons, C10-C13, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics, < 2% Aromatics | | | 75 - < 80 % |
| | 918-481-9 | | 01-2119457273-39 | |
| | Asp. Tox. 1; H304 EUH066 | | | |
| 1330-20-7 | xylene | | | 10 - < 15 % |
| | 215-535-7 | | 01-2119488216-32 | |
| | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 | | | |
| 70024-69-0 | Benzenesulfonic acid, mono-C16-24- alkyl derivs., calcium salts | | | 5 - < 10 % |
| | 274-263-7 | | 01-2119492616-28 | |
| | | | | |
| 108-88-3 | τολουόλιο | | | 1 - < 5 % |
| | 203-625-9 | | 01-2119471310-51 | |
| | Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H225 H361d H315 H336 H373 H304 H412 | | | |
| 69011-36-5 | Αιθοξυλιωμένη ισοτριδεκανόλη | | | 1 - < 5 % |
| | 931-138-8 | | | |
| | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318 | | | |

Κείμενο των φράσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16.

**Ειδικά όρια συγκέντρωσης και συντελεστές M**

| Αριθ. CAS | Αριθ. ΕΚ | Ονομασία | Βάρος |
|---|---|---|---|
| | Ειδικά όρια συγκέντρωσης και συντελεστές M | | |
| 69011-36-5 | 931-138-8 | Αιθοξυλιωμένη ισοτριδεκανόλη | 1 - < 5 % |
| | Eye Dam. 1; H318: >= 10,1 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 1 - < 10,1 | | |

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

**Εισπνοή**

Βγάλτε τον τραυματία στον καθαρό αέρα. Κρατήστε τον τραυματία ήρεμο και ζεστό.

**Επαφή δέρματος**

Βγάλτε αμέσως τα βρόμικα ρούχα, ακόμη και τα εσώρουχα και τα παπούτσια.
Στη συνέχεια ξεπλύνετε με: .

**Επαφή στα μάτια**

Ξεπλύνετε αμέσως κάτω από νερό και με ανοιχτό βλέφαρο για 10 με 15 λεπτά. Συμβουλευτείτε γιατρό.

**Κατάποση**

Πόση άφθονου νερού σε μικρές ποσότητες (αραίωση). Συμβουλευτείτε γιατρό.

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

Συχνή και παρατεταμένη επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει ερεθισμούς.
Οφθαλμικός ερεθισμός: Πιθανή ερεθιστική επίδραση.
μετά την κατάπωση: Επιβλαβές: μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες σε περίπτωση κατάποσης.

**4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

Προειδοποίηση για κίνδυνο εισρόφησης.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

**5.1. Πυροσβεστικά μέσα**

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

πυροσβεστική σκόνη. άμμος. διοξείδιο του άνθρακα (CO2). αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες.

**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

δυνατός πίδακας νερού.

**5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

Δυνατός ο σχηματισμός επικίνδυνων προϊόντων αποσύνθεσης.
Σε περίπτωση πυρκαγιάς και/ή εκρήξεως μην αναπνέετε τους καπνούς.

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Σε περίπτωση φωτιάς: Χρήση ανεξάρτητης συσκευής προστασίας της αναπνοής.

**Συμπληρωματικές υποδείξεις**

Σε περίπτωση πυρκαϊάς, ψύχετε τα επαπειλούμενα δοχεία με νερό.
Αντιμετωπίστε αέρια/ατμούς/ομίχλες με ψεκασμό ύδατος.
Φυλάξτε ξεχωριστά το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

**6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Χρήση ανεξάρτητης εισπνευστικής προστασίας και προστατευτικής ενδυμασίας ανθεκτική σε χημικές ουσίες.
Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

**6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Αντιμετωπίστε αέρια/ατμούς/ομίχλες με ψεκασμό ύδατος.
Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.
Σε περίπτωση δημιουργίας αερίων ή εισροή στα απόνερα ή το αποχετευτικό σύστημα ενημερώστε άμεσα τις αρμόδιες υπηρεσίες.

**6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

Μαζέψτε με συνδετικό μέσο για νερό (άμμος, διατομίτης, συνδετικό μέσο για οξέα, γενικό συνδετικό μέσο).
Περιορισμός επέκτασης της ζημιάς (π.χ. με φράγμα ή με πλωτό φράγμα).

**6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Δεν υπάρχουν λεπτομέρειες.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

**7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

**Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό**

Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται μόνο σε αεροστεγή ή κλειστά συστήματα. Απορρόφηση των αναθυμιάσεων/ εκνεφωμάτων από την περιοχή παραγωγής τους.
Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

**Οδηγίες για την προστασία σε πυρκαγιές και εκρήξεις**

Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα.
Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

**7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**

**Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία**

Διατηρείστε το δοχείο ερμητικά κλειστο σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο.

**7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

**Ενδεικτικεσ οριακέσ τιμέσ επαιτελματικησ εκθεσησ**

| Αριθ. CAS | Χημικός παράγοντας | ppm | mg/m³ | ίνες/cm³ | Κατηγορία | Προέλευση |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1330-20-7 | Ξυλόλια (όλα τα ισομερή) | 100 | 435 | | 8 ωρη | |
| | | 150 | 650 | | 15 λεπτά | |
| 108-88-3 | Τολουόλιο | 50 | 192 | | 8 ωρη | |
| | | 100 | 384 | | 15 λεπτά | |

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

**Μέτρα υγιεινής**

Μην αναπνέετε αέρια/αναθυμιάσεις/ατμούς/εκνεφώματα.
Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
Κρατήστε μακριά από φαγητά, ποτά και ζωοτροφές.
Απαγορεύεται το φαγητό, το ποτό και το κάπνισμα κατά την εργασία.
Πλύνετε τα χέρια πρίν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν.

**Προστασία των ματιών/του προσώπου**

Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά αποκλεισμού, για το ενδεχόμενο καταιονισμού στα μάτια. (EN 166)

**Προστασία των χεριών**

πρέπει να φορεθούν ελεγμένα προστατευτικά γάντια: NBR (νιτριλικό καουτσούκ). FKM (φθοριούχο καουτσούκ). (EN374)

**Προστασία του δέρματος**

Φοράτε κατάλληλη, προστατευτική ενδυμασία σύμφωνα με την οδηγία EN 465, από υλικό ανθεκτικό στους διαλύτες.

**Αναπνευστική προστασία**

Φροντίστε για επαρκή εξαερισμό σε περίπτωση δημιουργίας ατμών ή αεροζόλ.
Σε περίπτωση φωτιάς: Χρήση ανεξάρτητης συσκευής προστασίας της αναπνοής.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

| | |
|---|---|
| Φυσική κατάσταση: | υγρό |
| Χρώμα: | καφέ |
| Οσμή: | αρωματικοί |

**Πληροφορίες για τις μεταβολές της φυσικής κατάστασης**

| | |
|---|---|
| Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης: | 200 - 210 °C |
| Σημείο ανάφλεξης: | 45 °C |
| Κατώτερο όριο έκρηξης: | > 0,6 όγκος % |
| Ανώτερο όριο έκρηξης: | > 7,0 όγκος % |
| Θερμοκρασία ανάφλεξης: | > 200 °C |
| Πίεση ατμών: (σε 20 °C) | > 8 hPa |
| Πυκνότητα (σε 20 °C): | 0.824 - 0.9 g/cm³ |
| Υδατοδιαλυτότητα: (σε 20 °C) | αδιάλυτο |

**Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες**

Οργανικοί διαλύτες

**9.2. Άλλες πληροφορίες**

Δεν υπάρχουν λεπτομέρειες.

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

**10.1. Αντιδραστικότητα**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**10.2. Χημική σταθερότητα**

Καμία αποσύνθεση επί προδιαγεγραμμένης χρήσης.

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Δεν υπάρχουν γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις.

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν**

Χρήση του υλικού μόνο σε περιοχές όπου δεν υπάρχει άμεση ηλιακή ακτινοβολία, φωτιά ή άλλες πηγές ανάφλεξης.
Καμία αποσύνθεση επί προδιαγεγραμμένης χρήσης.

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

Οξειδωτική (ές) ουσία. οξύ, συγκεντρωμένο. αλκαλικά (βάσεις), συγκεντρωμένο.

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Δεν υπάρχουν γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

**11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

**Οξύα τοξικότητα**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

| Αριθ. CAS | Ονομασία | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Οδός έκθεσης | Δόση | Είδος | Πηγή | Μέθοδος |
| 64742-48-9 | Hydrocarbons, C10-C13, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics, < 2% Aromatics | | | | |
| | από του στόματος | LD50 > 5000 mg/kg | Αρουραίος | | |
| | διά του δέρματος | LD50 > 5000 mg/kg | κουνέλι | | |
| | διά της εισπνοής (4 h) αέριο | LC50 >5 ppm | Αρουραίος | | |
| 1330-20-7 | xylene | | | | |
| | από του στόματος | LD50 4300 mg/kg | Αρουραίος | | |
| | διά του δέρματος | LD50 3200 mg/kg | Κουνέλι | | |
| | διά της εισπνοής (4 h) ατμός | LC50 21,7 mg/l | Αρουραίος | | |
| | διά της εισπνοής αεροζόλ | ATE 1,5 mg/l | | | |
| 70024-69-0 | Benzenesulfonic acid, mono-C16-24- alkyl derivs., calcium salts | | | | |
| | από του στόματος | LD50 >5000 mg/kg | Αρουραίος | | |
| | διά του δέρματος | LD50 >2000 mg/kg | Κουνέλι | | |
| 108-88-3 | τολουόλιο | | | | |
| | διά του δέρματος | LD50 12200 mg/kg | κουνέλι | GESTIS | |
| | διά της εισπνοής (4 h) ατμός | LC50 49 mg/l | Αρουραίος | GESTIS | |
| 69011-36-5 | Αιθοξυλιωμένη ισοτριδεκανόλη | | | | |
| | από του στόματος | LD50 >2000 mg/kg | Αρουραίος | | |
| | διά του δέρματος | LD50 >2000 mg/kg | Κουνέλι | | |

**Ερεθιστική και διαβρωτική δράση**

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

**Ευαισθητοποιητική δράση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος, τοξική για την αναπαραγωγή δράση**

Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο. (τολουόλιο)

Μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση**

Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. (xylene)

**τοξικότητα αναρρόφησης**

Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

| Αριθ. CAS | Ονομασία | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Τοξικότητα νερού | Δόση | | [h] \| [d] | Είδος | Πηγή | Μέθοδος |
| 64742-48-9 | Hydrocarbons, C10-C13, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics, < 2% Aromatics | | | | | | |
| | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια | LC50 mg/l | 1000 | 96 h | Oncorhynchus mykiss (πέστροφα) | | |
| | Οξεία τοξικότητα των φυκιών | ErC50 mg/l | 1000 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| | Οξεία τοξικότητα Crustacea | EC50 mg/l | 1000 | 48 h | Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος) | | |
| 1330-20-7 | xylene | | | | | | |
| | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια | LC50 mg/l | 26,7 | 96 h | Pimephales promelas | | |
| 70024-69-0 | Benzenesulfonic acid, mono-C16-24- alkyl derivs., calcium salts | | | | | | |
| | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια | LC50 mg/l | >1000 | 96 h | Ιχθύες | | |
| | Οξεία τοξικότητα των φυκιών | ErC50 mg/l | >1000 | 72 h | Άλγες | | |
| | Οξεία τοξικότητα Crustacea | EC50 mg/l | >1000 | 48 h | Daphnia magna | | |
| 108-88-3 | τολουόλιο | | | | | | |
| | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια | LC50 | 13 mg/l | 96 h | Carassius auratus | IUCLID | |
| | Οξεία τοξικότητα των φυκιών | ErC50 mg/l | 12,5 | 72 h | | GESTIS | |
| 69011-36-5 | Αιθοξυλιωμένη ισοτριδεκανόλη | | | | | | |
| | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια | LC50 mg/l | 1-10 | 96 h | Cyprinus carpio (κυπρίνος) | | |
| | Οξεία τοξικότητα των φυκιών | ErC50 mg/l | 1-10 | 72 h | Ιχθύες | | |
| | Οξεία τοξικότητα Crustacea | EC50 mg/l | 1-10 | 48 h | Daphnia magna | | |

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

| Αριθ. CAS | Ονομασία | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Μέθοδος | Τιμή | d | Πηγή |
| | Αξιολόγηση | | | |
| 69011-36-5 | Αιθοξυλιωμένη ισοτριδεκανόλη | | | |
| | ΟΟΣΑ 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | > 60 % | 28 | |
| | ΟΟΣΑ 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A | > 70 % | 28 | |

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Επιπλέει του ύδατος

Ελάχιστο δυναμικό βιοσυσσώρευσης

**Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη /νερό**

| Αριθ. CAS | Ονομασία | Log Pow |
|---|---|---|
| 108-88-3 | τολουόλιο | 2,73 |

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**Άλλα στοιχεία**

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

**13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

**Επεξεργασία αποβλήτων**

Να μην γίνεται αποκομιδή μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.
Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.
Ο ακριβής κωδικός αποβλήτων προσδιορίζεται σε συνεννόηση με τον διαχειριστή των αποβλήτων.
Ειδικός χειρισμός σύμφωνα με τις οδηγίες από τις αρμόδιες αρχές

**Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά**

Τα δοχεία να αδειάζονται πλήρως.
Μην τρυπάτε, κόβετε ή συγκολλάτε ακάθαρτα δοχεία. (κίνδυνος εκρήξεως.)

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

**Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Αριθμός ΟΗΕ:** | UN 1993 |
| **14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:** | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene, τολουόλιο) |
| **14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:** | 3 |
| **14.4. Ομάδα συσκευασίας:** | III |
| Ετικέτες: | 3 |

| | |
|---|---|
| Κωδικός ταξινόμησης: | F1 |
| Ειδκές Οδηγίες: | 274 601 |
| Περιορισμένη ποσότητα (LQ): | 5 L |
| Εκλυθείσα ποσότητα: | E1 |
| Μεταφορική κατηγορία: | 3 |
| Αριθμός κινδύνου: | 30 |
| Κώδικας περιορισμού σήραγγας: | D/E |

**Μεταφορά με ποταμόπλοια (ADN)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Αριθμός ΟΗΕ:** | UN 1993 |
| **14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:** | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene, τολουόλιο) |
| **14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:** | 3 |
| **14.4. Ομάδα συσκευασίας:** | III |
| Ετικέτες: | 3 |

| | |
|---|---|
| Κωδικός ταξινόμησης: | F1 |
| Ειδκές Οδηγίες: | 274 601 |
| Περιορισμένη ποσότητα (LQ): | 5 L |
| Εκλυθείσα ποσότητα: | E1 |

**Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Αριθμός ΟΗΕ:** | UN 1993 |
| **14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:** | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene, τολουόλιο) |
| **14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:** | 3 |
| **14.4. Ομάδα συσκευασίας:** | III |
| Ετικέτες: | 3 |

| | |
|---|---|
| Marine pollutant: | - |
| Ειδκές Οδηγίες: | 223, 274, 955 |
| Περιορισμένη ποσότητα (LQ): | 5 L |
| Εκλυθείσα ποσότητα: | E1 |
| EmS: | F-E, S-E |

**Αεροπορική μεταφορά (ICAO-TI/IATA-DGR)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Αριθμός ΟΗΕ:** | UN 1993 |
| **14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:** | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene, τολουόλιο) |
| **14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:** | 3 |
| **14.4. Ομάδα συσκευασίας:** | III |
| Ετικέτες: | 3 |

| | |
|---|---|
| Ειδκές Οδηγίες: | A3 |
| Περιορισμένη ποσότητα (LQ) (επιβατικό αεροπλάνο): | 10 L |
| Passenger LQ: | Y344 |
| Εκλυθείσα ποσότητα: | E1 |

| | |
|---|---|
| IATA-Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο): | 355 |
| IATA-Ανωτάτη ποσότητ (επιβατικό αεροπλάνο): | 60 L |
| IATA-Οδηγία συσκευασίας (φορτηγό αεροπλάνο): | 366 |
| IATA-Ανωτάτη ποσότητα (φορτηγό αεροπλάνο): | 220 L |

**14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: όχι

**14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

**Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις ΕΕ**

Περιορισμοί εφαρμογής (REACH, παράρτημα XVII):

Καταχώρηση 28: Hydrocarbons, C10-C13, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics, < 2% Aromatics

Καταχώρηση 48: τολουόλιο

**Συμπληρωματικές οδηγίες επί προδιαγραφών της ΕΚ**

Περιέχει: (Οδηγία (ΕΕ) Νο 648/2004 (περί απορρυπαντικών))

> 30 % υδρογονάνθρακες, αλειφατικός.

5 - 15 % υδρογονάνθρακες, αρωματικό (α).

< 5 % Μή ιονικά απορρυπαντικά

**Εθνικοί κανονισμοί**

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (D): 2 - βλεβερό για το νερό

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τις ουσίες σε αυτό το μίγμα.

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

**Μετατροπές**

Αυτό το δελτίο ασφάλειας περιέχει αλλαγές από την προηγούμενη έκδοση στις ενότητες: 1,2,3,11,14,15.

**Κατάταξη των μειγμάτων και χρησιμοποιημένη μέθοδο βαθμολόγησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]**

| Ταξινόμηση | Διαδικασία ταξινόμησης |
|---|---|
| Flam. Liq. 3; H226 | Με βάση τα αποτελέσματα του τεστ |
| Asp. Tox. 1; H304 | Μέθοδος υπολογισμού |
| Skin Irrit. 2; H315 | Μέθοδος υπολογισμού |
| Eye Irrit. 2; H319 | Μέθοδος υπολογισμού |
| Repr. 2; H361d | Μέθοδος υπολογισμού |
| STOT RE 2; H373 | Μέθοδος υπολογισμού |

**Κείμενο των φράσεων H και EUH (Αριθμός και πλήρες κείμενο)**

| | |
|---|---|
| H225 | Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα. |
| H226 | Υγρό και ατμοί εύφλεκτα. |
| H302 | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. |
| H304 | Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς. |
| H312 | Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα. |
| H315 | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. |
| H318 | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. |
| H319 | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. |
| H332 | Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. |
| H335 | Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. |
| H336 | Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. |
| H361d | Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο. |
| H373 | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. |
| H412 | Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
| EUH066 | Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο. |

**Άλλα στοιχεία**

Τα δεδομένα αυτά στηρίζονται στην σημερινή στάθμη των γνώσεών μας, δεν αποτελούνεντούτοις εγγύηση για τις ιδιότητες του προϊόντος 9α και δεν αποτελούν καμία σύμβαση νομικής ισχύος.
Οι αποδέκτες των προϊόντων μας έχουν την ευθύνη να λαβαίνουν υπόψη τους τους ισχύοντες νόμους και τις υπάρχουσες διατάξεις.

*(Τα δεδομένα των επικίνδυνων συστατικών υλικών παραλήφθηκαν κάθε φορά στην εκάστοτε ισχύουσα τελευταία στάθμη των αντίστοιχων φύλλων στοιχείων ασφαλείας των αρχικών παραγωγών.)*