


## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

### 1. Ταυτοποίηση ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος : Ακρυλικό χρώμα διαγράμμισης
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις : Προβλεπόμενη χρήση: Για διαγραμμίσεις ασφαλικών οδοστρωμάτων
- 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας : **TETRALUX**  
Τζέλος Ευαγ. Αναστάσιος & ΣΙΑ Ε.Ε.  
ΟΙΚ.ΤΕΤΡ.5<sup>Α</sup> ΟΔΟΣ 7/8-ΒΙΠΕΘ,  
570 22, ΣΙΝΔΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
Τηλ. 2310 796 110  
info@tetralux.gr
- 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης
- Αριθμός τηλ. εκτάκτου ανάγκης : 2310 796 110  
Τηλ. Κέντρου δηλητηριάσεων : 210 77 93 777

### 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος : Το μείγμα έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνο σύμφωνα με τις Οδηγίες 1999/45/EK και 67/548/EOK και τον Κανονισμό 1272/2008/EK (CLP/GHS).
- Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008/EK (CLP/GHS) : Flam.Liq.3, H226  
Acut.Tox.4, H312  
Acut.Tox.4, H332  
Skin Irrit.2, H315  
Repr.2, H361d  
STOT RE 2, H373
- Ταξινόμηση σύμφωνα με την Οδηγία 67/548/EOK : R10  
R20/21  
R38  
R48/20  
R63
- 2.2 Στοιχεία επισήμανσης : Το προϊόν έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνο  
Εικονογράμματα κινδύνου : 
- Προειδοποιητική λέξη : Προσοχή  
Δηλώσεις επικινδυνότητας : H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα

<p>Επικίνδυνα συστατικά Δηλώσεις προφύλαξης</p>	<p>H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής H361d Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση</p> <p>: Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών και τολουόλιο : Γενικά: P102 Μακριά από παιδιά P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος <i>Πρόληψη:</i> P210 Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/γυμνές φλόγες/θερμές επιφάνειες. Μην καπνίζετε P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο <i>Απόκριση:</i> P308+P313 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητα έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφτείτε γιατρό <i>Διάθεση:</i> P501 Διάθεση του περιεχομένου και περιέκτη σύμφωνα με όλους τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς</p>
---	---

### 3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Ουσίες : Δεν αφορά το προϊόν

#### 3.2 Μείγματα

Ουσία	CAS No EC No	%	Ταξινόμηση 1272/2008/EK	Ταξινόμηση 67/548/EOK
Ξυλόλιο, μίγμα ισομερών	1330-20-7 215-537-7	25,5-27	Flam.Liq.3 H226 Acut.Tox.4 H332 Acut.Tox.4 H312 Skin Irrit.2 H315 Note C	Xn; R20/21 Xi; R38 R10
Τολουόλιο	108-88-3 203-625-9	10,5-12	Flam.Liq.2 H225 Repr.2 H361d Asp.Tox.1 H304 STOT RE 2 H373 Skin Irrit.2 H315 STOT SE 3 H336	F; R11 Xi; R38 Xn; R48/20 Καταστ.κατ.3 R63 Xn; R65 R67

N-οξικό βουτύλιο	123-86-4 204-658-1	0-0,05	Flam.Liq.3 H226 STOT SE 3 H336 EUH066	R36 E; R66-67
------------------	-----------------------	--------	---	------------------

#### 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

##### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Εισπνοή :	Μετακινήστε το παθόν άτομο σε καθαρό αέρα διατηρώντας το ζεστό και σε ανάπαυση. Εάν έχει ακανόνιστη αναπνοή, προσφέρετε τεχνητή αναπνοή. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα αν παρουσιαστεί δυσκολία στην αναπνοή. Μη δώσετε τίποτα από το στόμα.
Δέρμα :	Πλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό και σαπούνι. Μη χρησιμοποιείτε διαλυτικά. Ζητείστε ιατρική παρακολούθηση αν επιμένει ο ερεθισμός.
Μάτια :	Ξεπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον, διατηρώντας αυτά κατά το πλύσιμο ανοιχτά. Ζητείστε ιατρική συμβουλή εφόσον συνεχίζει η ενόχληση.
Κατάποση :	Συμβουλευτείτε γιατρό και δείξτε το δοχείο ή την ετικέτα.

##### 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες

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

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες

#### 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

##### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα :	Πυροσβεστήρας με αφρό, πυροσβεστική σκόνη, διοξείδιο του άνθρακα, ψεκάσμος με νερό
Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα :	Υψηλής πίεσης waterjet

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

Σε περίπτωση πυρκαγιάς, μπορεί να απελευθερωθεί μονοξείδιο (CO), διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) και προϊόντα τοξικής πυρόλυσης.

## 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Φοράτε προστατευτικό ρουχισμό και αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.

## 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

- 6.1** Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης : Αποφύγετε εισπνοή ατμών κι επαφή με τα μάτια. Σε περίπτωση διαρροής χρησιμοποιείτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.
- 6.2** Περιβαλλοντικές προφυλάξεις : Εμποδίστε τη μόλυνση του χειρσαίου υδάτινου περιβάλλοντος. Μη ρίχνετε τα υπολείμματα στην αποχέτευση.
- 6.3** Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό : Απομονώστε το προϊόν με άμμο, χόμα ή άλλο κατάλληλο απορροφητικό υλικό. Μαζέψτε το προϊόν σε κατάλληλο δοχείο για ασφαλή απόρριψη.
- 6.4** Παραπομπή σε άλλα τμήματα : Επιπλέον πληροφορίες σχετικά με την ατομική προστασία και τη διάθεση του προϊόντος παρέχονται στα τμήματα 8 και 13 αντίστοιχα.

## 7. Χειρισμός και αποθήκευση

- 7.1** Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό : Αποφύγετε την παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη επαφή με το δέρμα. Μην εισπνέετε ατμούς. Η κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα απαγορεύονται στο χώρο εργασίας και αποθήκευσης.
- 7.2** Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων : Να μην εφαρμόζεται σε θερμοκρασίες κάτω των 10<sup>0</sup>C και άνω των 38<sup>0</sup>C. Αποθήκευση σε καλά αεριζόμενο και δροσερό μέρος. Μακριά από πηγές θερμότητας
- 7.3** Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις : Εκτός από τις εφαρμογές που αναφέρονται στο 1.2 δεν προβλέπονται άλλες ειδικές τελικές εφαρμογές

## 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

Επίπεδα οριακών τιμών στον αέρα για τη θέση εργασίας

Ουσία	mg/m <sup>3</sup>	ppm
Ξυλόλιο	435	100
Τολουόλιο	375	100
N-οξικό βουτύλιο	710	200

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

- Προστασία ματιών/του προσώπου : Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά
- Προστασία χεριών/δέρματος : Χρησιμοποιείτε γάντια από λατεξ, PVC ή άλλα ισοδύναμα υλικά. Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.
- Προστασία αναπνευστικών οδών : Επιλέξτε μάσκα αερίου με φίλτρο ABEK. Σε περίπτωση παρατεταμένης ή έντονης έκθεσης χρησιμοποιήστε συσκευή προστασίας της αναπνοής ανεξάρτητα από τον αέρα του περιβάλλοντος.

## 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

- Φυσική κατάσταση : Υγρό
- Οσμή : Χαρακτηριστική
- Τιμή PH : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
- Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
- Σημείο βρασμού : 140°C
- Σημείο ανάφλεξης (κλειστό δοχείο) : Περίπου 30°C
- Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης : 450 °C
- Ταχύτητα εξάτμισης : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
- Όρια εκρηκτικότητας : 1%-7,5%
- Πίεση ατμών (20° C) : 7 mbar
- Πυκνότητα (25° C) : 1,32-1,35 gr/cm<sup>3</sup>
- Διαλυτότητα στο νερό : Αδιάλυτο
- Ιξώδες (25° C) : 1.500-2.000 mPas

### 9.2 Άλλες πληροφορίες

- ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις) : Η μέγιστη περιεκτικότητα σε ΠΟΕ σύμφωνα με την Οδηγία 2004/42/EK είναι 500gr/lit (2010). (Κατηγορία Α: "Θ", Τύπος:Δ, Ειδικά επιχρίσματα ενός

συστατικού) Το προϊόν περιέχει κατά μέγιστο 499gr/ltr.

## 10. Σταθερότητα και δραστηριότητα

- 10.1 Δραστηριότητα** : Το προϊόν παραμένει σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες χρήσης.
- 10.2 Χημική σταθερότητα** : Φυλάσσετε το προϊόν μακριά από οξειδωτικά μέσα, ισχυρά οξέα και αλκάλια.
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** : Οι ατμοί μπορούν να δημιουργήσουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα. Το ξυλόλιο είναι σταθερό αλλά μπορεί να δώσει βίαιες αντιδράσεις κατά την παρουσία ισχυρών οξειδωτικών όπως θειϊκό οξύ, νιτρικό οξύ, υπερχλωρικά άλατα. Τολουόλιο: κίνδυνος έκρηξης από επαφή με ατμούς θειϊκού οξέος, νιτρικό οξύ, υπερχλωρικός άργυρος, διοξειδίο του αζώτου, μη μεταλλικά αλογονούχα, οξειϊκό οξύ, οργανικές νιτρικές ενώσεις.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν** : Αποφύγετε την υπερθέρμανση, τις ηλεκτροστατικές εκκενώσεις και οποιαδήποτε πηγή ανάφλεξης.
- 10.5 Μη συμβατά υλικά** : Φυλάσσετε το προϊόν μακριά από οξειδωτικά μέσα, ισχυρά οξέα και αλκάλια.
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες

## 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1 Πληροφορίες για τοξικολογικές επιπτώσεις

Το προϊόν είναι βλαβερό σε περίπτωση εισπνοής/απορρόφησης από το δέρμα. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό των βλεννογόνων και των ανώτερων αναπνευστικών οδών καθώς και των οφθαλμών. Τα συμπτώματα έκθεσης μπορεί να περιλαμβάνουν καούρα, ερεθισμό των οφθαλμών/στόματος/μύτης/λαιμού, βήχα, αναπνευστική δυσκολία, ιλίγγους, ναυτία. Με συνεχή έκθεση το προϊόν μπορεί να ασκήσει μια δράση αφαίρεσης λίπους από το δέρμα που εκδηλώνεται με ξηρότητα και ραγάδες. Το προϊόν περιέχει ουσίες πολύ πτητικές που μπορούν να προκαλέσουν σημαντική καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος με αποτέλεσμα όπως υπνηλία, ίλιγγοι, απώλεια αντανακλαστικών, νάρκωση. Μπορεί να παράγει λειτουργικές διαταραχές ή μορφολογικές αλλοιώσεις λόγω παρατεταμένων εκθέσεων, λόγω εισπνοής μιας δόσης γενικά χαμηλότερης ή ίσης με 0,25mg/l, 6h ημερησίως. Το προϊόν θεωρείται ύποπτο για δυνατή τερατογένεση με τοξικά φαινόμενα στην ανάπτυξη του εμβρύου

Ξυλόλιο

LD50 (Oral): 3523 mg/kg Rat

LD50 (Dermal): 4350 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalation): 6350 ppm/4h Rabbit

Τολουόλιο

LD50 (Oral): 5580 mg/kg Rat

LD50 (Dermal): 12124 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalation): 28,1 mg /l/4h Rat

N-οξικό βουτύλιο

LD50 (Oral): &gt;6400 mg/kg Rat

LD50 (Dermal): &gt;5000 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalation): 21,1 mg /l/4h Rat

**12. Οικολογικές πληροφορίες**

Το προϊόν μπορεί να θεωρείται επικίνδυνο για το περιβάλλον και επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς.

- |   |   |                                     |
|---|---|-------------------------------------|
| <b>12.1</b> Τοξικότητα                                | : | Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες |
| <b>12.2</b> Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης | : | Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες |
| <b>12.3</b> Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης                 | : | Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες |
| <b>12.4</b> Κινητικότητα στο έδαφος                   | : | Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες |
| <b>12.5</b> Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB | : | Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες |
| <b>12.6</b> Άλλες αρνητικές επιπτώσεις                | : | Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες |

**13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**

Το προϊόν πρέπει να προωθείται για διάθεση σε μια αναγνωρισμένη επιχείρηση αποκομιδής σύμφωνα με όλα τα υφιστάμενα εθνικά μέτρα και τους τοπικούς κανονισμούς.

**14. Πληροφορίες σχετικές με τη μεταφορά**

Χερσαία μεταφορά (GGVS / GGVE / ADR / RID)

Κατηγορία : 3  
 UN-Nr : 1263  
 Κατηγορία : 3  
 Ομάδα συσκευασίας : III  
 Ετικέτα



Θαλάσσια μεταφορά IMDG

Κατηγορία : 3  
 UN-Nr : 1263  
 Κατηγορία : 3  
 Marine pollutant : Όχι  
 Ομάδα συσκευασίας : III  
 Ετικέτα



Εναέρια μεταφορά (ICAO / IATA)

Κατηγορία : 3  
 UN-Nr : 1263  
 Κατηγορία : 3  
 Ομάδα συσκευασίας : III  
 Ετικέτα


**15. Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία**

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

Κατηγορία Seveso : 6  
 Περιορισμοί σχετικά με το προϊόν ή περιεχόμενες ουσίες σύμφωνα με το παράρτημα XVII του κανονισμού ΕΚ 1907/2006 : Σημείο 48 Τολουόλιο  
 Ουσίες στον κατάλογο υπονηφίων ουσιών (άρθρο 59 του REACH) : Καμία  
 Ουσίες που υπόκεινται σε αδειοδότηση (Παράρτημα XIV του REACH) : Καμία

**15.2** Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα και τις ουσίες που περιέχει



**16. Άλλες πληροφορίες**

Πλήρες κείμενο υποδείξεων κινδύνου (H) που αναφέρονται στους τομείς 2 και 3.

Flam.Liq.3	:	Εύφλεκτο υγρό, κατ.3
Flam.Liq.2	:	Εύφλεκτο υγρό, κατ.2
Acut.Tox.4	:	Οξεία τοξικότητα, κατ.4
Asp.Tox.1	:	Κίνδυνος από αναρρόφηση, κατ.1
STOT SE 3	:	Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους- μια εφάπαξ έκθεση (ναρκωτική επίδραση), κατ.3
STOT RE 2	:	Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους- μια επανειλημμένη έκθεση (ναρκωτική επίδραση), κατ.2
Repr.2	:	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατ.2
Skin Irrit.2	:	Ερεθισμός δέρματος, κατ.2

H225	:	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα
H226	:	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα
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
H332	:	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής
H336	:	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη
H361d	:	Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο
H373	:	Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση
EUH066	:	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο

Πλήρες κείμενο φράσεων κινδύνου (R) που αναφέρονται στους τομείς 2 και 3.

R10	:	Εύφλεκτο
R11	:	Πολύ εύφλεκτο
R20/21	:	Επιβλαβές όταν εισπνέεται και σε επαφή με το δέρμα
R36	:	Ερεθίζει τα μάτια
R38	:	Ερεθίζει το δέρμα
R48/20	:	Επιβλαβές-Κίνδυνος σοβαρής βλάβης της υγείας ύστερα από παρατεταμένη έκθεση όταν εισπνέεται
R63	:	Πιθανός κίνδυνος δυσμενών επιδράσεων στο έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης
R65	:	Επιβλαβές: μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες σε περίπτωση κατάποσης
R66	:	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα ή σκάσιμο του δέρματος
R67	:	Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη

Ημερομηνία έκδοσης: 01/10/2009

Ημερομηνία τροποποίησης: 03/11/2015

Συμμορφώνεται πλήρως με τις οδηγίες 67/548/ΕΟΚ, 91/155/ΕΟΚ, 93/112/ΕΚ, 1999/45ΕΚ, 2001/58/ΕΚ, 2001/59/ΕΚ και τους κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH), 1272/2008/ΕΚ (CLP), 790/2009/ΕΚ (I Ατρ. CLP) και 453/2010/ΕΚ.

Αυτές οι πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας και με αυτές επιδιώκεται η περιγραφή του προϊόντος από την άποψη και μόνο των αναγκών σε θέματα υγείας, ασφάλειας και περιβάλλοντος. Κατά συνέπεια δεν μπορούν να εκληφθούν ως εγγύηση καμίας από τις επιμέρους ιδιότητες του προϊόντος.

Ο τελικός προσδιορισμός της καταλληλότητας οποιουδήποτε προϊόντος αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του χρήστη. Όλα τα προϊόντα ενδέχεται να παρουσιάζουν αγνώστους κινδύνους και γι' αυτό θα πρέπει να χρησιμοποιούνται με προσοχή. Αν και συγκεκριμένοι κίνδυνοι περιγράφονται εδώ, ωστόσο δεν μπορούμε να εγγυηθούμε ότι είναι και οι μοναδικοί που υπάρχουν.