

**TIGACOL ADHESIVES****ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ****TIGACOL A-15**

Σύμφωνα με την υπ' αριθμόν 1907/2006 οδηγία της Ε.Ε. 1907/2006

**1. Ταυτοποίηση Ουσίας/Παρασκευάσματος και Εταιρείας/Επιχείρησης**

- 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος  
Ονομασία προϊόντος TIGACOL A-15
- 1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις  
Εφαρμογή Κόλλα.
- 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας  
Προμηθευτής ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΤΙΓΚΑΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.  
ΠΕΥΚΩΝ (ΠΑΡ. ΑΓ. ΠΟΛΥΚΑΡΠΟΥ 49)  
ΑΘΗΝΑ – ΤΚ 118 55  
Τηλ: 210-3457330, 3458549 Fax: 210-3474901  
Email: etiga@tee.gr
- 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης  
210-3458549  
Τηλ. Κέντρο Δηλητηριάσεων: 210-7793777

**2. Προσδιορισμός Επικινδυνότητας**

- 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος
- Ταξινόμηση (1999/45/EK) F;R11, Xn;R65, R48/20, Xi;R38, Carc. Cat. 2, R45, Muta cat 3 R68, Repr. cat.3; R62/63, N; R51/53, R67
- Ταξινόμηση (ΕΚ 1272/2008) Φυσικοί και χημικοί κίνδυνοι: Εύφλ. Υγρό 2 - H225  
Για τον άνθρωπο: EUH066: Οφθαλμ. Ερεθ. 2 - H319; STOT SE. 3 - H336,  
Τοξ. Δια της αναρρόφ. 1-H304, STOT επανειλ. Έκθ. 2-H373, καρκ. 1B-H350,  
τοξ. Στην αναπαρ. 2-H361fd, ερεθ. Δέρμ. 2-H315, μεταλλαξ. 2-H341.  
Για το περιβάλλον: Υδάτ. Περ. Χρόν. Τοξ. 2 - H411
- Το πλήρες κείμενο για τις φράσεις κινδύνου και τις δηλώσεις επικινδυνότητας βρίσκεται στο τμήμα 16.
- 2.2. Στοιχεία επισήμανσης  
Ετικέττα σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008



Προειδοποιητική Λέξη Κίνδυνος

Δηλώσεις Επικινδυνότητας

- H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.  
H361 Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο.  
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμο

H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές
H341	Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων
H350	Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.

#### Δηλώσεις Προφυλάξεων

P210	Μακριά από θερμότητα / σπινθήρες / γυμνές φλόγες / θερμές επιφάνειες. – Μην καπνίζετε.
P273	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο.

#### Συμπληρωματικές Δηλώσεις Προφυλάξεων

P304 + P340	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
P308 + P313	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.
P370 + P378	Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακος ή ξηράς σκόνης για την κατάσβεση.

#### Συμπληρωματικές πληροφορίες στην ετικέτα

ΕUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.  
Περιέχει Εξάνιο, Τολουόλιο και Τριχλωροαιθυλένιο.

### 3. Σύνθεση / Πληροφορίες για τα Συστατικά

ΑΣΕΤΟΝ		10 – 30 %
Αριθμός CAS No. : 67-64-1	Αριθμός ΕΚ : 200-662-2	Αριθμός Καταχώρησης : 01-2119471330-49
Ταξινόμηση (ΕΚ 1272/2008)	Ταξινόμηση (ΕΚ 67/548)	
Εύφλεκτο Υγρό 2 – H225	F; R11	
ΕUH066	Xi; R36	
Ερεθισμός Οφθαλμών 2 – H319	R66	
STOT SE 3 – H336	R67	

ΕΞΑΝΙΟ		10 – 30 %
Αριθμός CAS No. : 110-54-3	Αριθμός ΕΚ : 203-777-6	Αριθμός Καταχώρησης : 01-2119480412-44
Ταξινόμηση (ΕΚ 1272/2008)	Ταξινόμηση (ΕΚ 67/548)	
Εύφλεκτο Υγρό 2 – H225	F; R11	
Ερεθισμός Δέρματος 2 – H315	Repr. Cat. 3; R62	
Αναπρωγ. 2 – H361f	Xn; R65, R48/20	
STOT SE 3 – H336	Xi; R38	
STOT SE 2 – H373	R67	
Τοξικ. δια της αναρροφ 1 – H304	N; R51/53	
Υδατ. Περ. Χρον. Τοξ. – H411		

--


#### 4. Μέτρα Πρώτων Βοηθειών

##### 4.1 Περιγραφή των Μέτρων Πρώτων Βοηθειών

Εισπνοή

Εφοδιάστε το άτομο με καθαρό αέρα και συμβουλευτείτε γιατρό ανάλογα με τα συμπτώματα.

Κατάποση

Συμβουλευτείτε αμέσως γιατρό, κρατείστε διαθέσιμο το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας του προϊόντος. Μην προκαλείτε εμετό, κίνδυνος αναρρόφησης.

Επαφή με το δέρμα

Πλύνετε πολύ καλά με σαπούνι και νερό.

Επαφή με τα μάτια

Πλύνετε πολύ καλά για αρκετά λεπτά με άφθονο νερό. Ζητήστε ιατρική βοήθεια εάν είναι απαραίτητο.

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

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

#### 5. Μέτρα για την Καταπολέμηση της Πυρκαγιάς

##### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Η πυρκαγιά μπορεί να κατασβεστεί με αφρό, πυροσβεστήρα ξηράς κόνεως ή διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>).

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Νερό, γιατί θα επεκτείνει την φωτιά.

##### 5.2. Ειδικό κίνδυνος που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Τοξικά αέρια, αναθυμιάσεις, ατμοί από: Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>). Μονοξείδιο του άνθρακα (CO). Οι ατμοί των διαλυτικών

μπορεί να σχηματίσουν εκρηκτικά μίγματα με τον αέρα. Οι ατμοί είναι βαρύτεροι του αέρα και μπορεί να διαχυθούν στο έδαφος κοντά σε εστίες ανάφλεξης.

##### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Αντιμετωπίστε την πυρκαγιά από ασφαλή απόσταση. Χρησιμοποιήστε προστατευτικό εξοπλισμό κατάλληλο για τα περιβάλλοντα υλικά.

#### 6. Μέτρα για την Καταπολέμηση της Τυχαίας Έκλυσης

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

Σε περίπτωση ανεπαρκούς εξαερισμού, χρησιμοποιήστε αναπνευστικές συσκευές. Χρήση προστατευτικών γαντιών, γυαλιών και ρουχισμού. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών και την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Παροχή επαρκούς εξαερισμού.

##### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποτρέψτε την είσοδο στο αποχετευτικό σύστημα. Αποτρέψτε την διείσδυση στα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.

##### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Να συλλεχθεί με τη βοήθεια απορροφητικού υλικού (άμμος, χύμα)

##### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Φορέστε προστατευτικό ρουχισμό όπως περιγράφεται στο τμήμα 8.

## 7. Μέτρα για την Καταπολέμηση της Τυχαίας Έκλυσης

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Μακριά από θερμότητα, σπινθήρες και γυμνή φλόγα. Αποφύγετε την έκχυση, την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Αερίστε καλά, αποφύγετε την εισπνοή ατμών. Χρησιμοποιήστε εγκεκριμένη αναπνευστική συσκευή, εάν η μόλυνση του αέρα υπερβαίνει τα αποδεκτά όρια.

### 7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Εύφλεκτο/καύσιμο - Κρατήστε το μακριά από οξειδωτικά, θερμότητα και φλόγες. Γειώστε το δοχείο και τον εξοπλισμό μεταφοράς για να αποκλείσετε τους σπινθήρες από στατικό ηλεκτρισμό. Να αποθηκεύεται σε μέτριες θερμοκρασίες σε ξηρό, καλά αεριζόμενο χώρο.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Οι χρήσεις αυτού του προϊόντος αναφέρονται στο τμήμα 1.2

## 8. Έλεγχος της Έκθεσης στο Προϊόν / Ατομική Προστασία

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά		Μακροπρόθεσμα όρια έκθεσης (8 ώρες)		Βραχυπρόθεσμα όρια έκθεσης (15 λεπτά)	
Ακετόνη	WEL	500 ppm	1210 mg/m <sup>3</sup>	1500 ppm	3620 mg/m <sup>3</sup>
Εξάνιο	WEL	20 ppm	72 mg/m <sup>3</sup>	-	-

WEL: Όρια έκθεσης στον χώρο εργασίας.

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Προστατευτικός Εξοπλισμός



Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Χρησιμοποιήστε μηχανικό έλεγχο για να μειώσετε τη μόλυνση του αέρα σε επιτρεπτά επίπεδα έκθεσης.

Τεχνικά μέτρα

Ο μηχανισμός γενικού αερισμού και ο τοπικός απαγωγός αερίων πρέπει να είναι αντι-εκρηκτικού τύπου.

Αναπνευστική συσκευή

Πρέπει να χρησιμοποιείται αναπνευστική προστασία εάν η μόλυνση του αέρα υπερβαίνει τα αποδεκτά όρια. Φορέστε μάσκα με: Φυσίγγιο αερίου κατάλληλο για οργανικές ουσίες.

Προστασία των χεριών

Πρέπει να χρησιμοποιούνται προστατευτικά γάντια εάν υπάρχει κίνδυνος άμεσης επαφής ή πιτσιλισματος. Χρησιμοποιείτε προστατευτικά γάντια από: Νιτρίλιο.

Προστασία των ματιών

Φορέστε στεγανά γυαλιά εάν η έκθεση των ματιών είναι πιθανή.

Πρόσθετα μέτρα προστασίας

Φοράτε κατάλληλα ενδύματα για να προλάβετε επανειλημμένη ή παρατεταμένη επαφή με το δέρμα.

Μέτρα υγιεινής

Πλύνετε καλά εάν το δέρμα έχει μολυνθεί. ΜΗΝ ΚΑΠΝΙΖΕΤΕ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ! Πλύνετε στο τέλος κάθε εργασίας και πριν το φαγητό, το κάπνισμα και τη χρήση της τουαλέτας. Αφαιρέστε αμέσως τα ρούχα που δεν είναι αδιαπέραστα και έχουν βραχεί. Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε. Χρησιμοποιήστε κατάλληλη λοσιόν χεριών για να αποφύγετε την απώλεια λίπους και τα σκασίματα του δέρματος.

## 9. Φυσικές και Χημικές Ιδιότητες

<b>Φυσική κατάσταση</b> Μέσης ρευστότητας υγρό	<b>Χρώμα</b> Γαλακτώδες	<b>Οσμή</b> Ήπια, βενζίνη
<b>Ιξώδες</b> (Brookf. LV - Spindle 2, 6rpm, 25°C) 3200 – 3400 mPa.s (25°C)	<b>Πυκνότητα</b> 0.70 ± 0.01 g/cm <sup>3</sup> (25°C)	<b>Στερεά</b> 11 ± 1 %
<b>Σημείο βρασμού</b> 56°C (ακετόνη)	<b>Σημείο ανάφλεξης</b> -18°C (ακετόνη)	<b>Όρια αναφλεξιμότητας</b> 3 – 13 % κ.ο.
<b>Πυκνότητα ατμών</b> 2.00 (αέρας = 1)	<b>Χρόνος Αποθηκ.</b> 12 μήνες	<b>Διαλυτότητα σε νερό</b> αδιάλυτο

## 10. Σταθερότητα και Αντιδρασιμότητα

- 10.1 Δραστικότητα  
Μη διαθέσιμα δεδομένα.
- 10.2 Χημική Σταθερότητα  
Αποφύγετε θερμότητα, σπινθήρες, φλόγα.
- 10.3 Πιθανότητα Επικίνδυνων Αντιδράσεων  
Μη διαθέσιμα δεδομένα.
- 10.4 Συνθήκες προς Αποφυγή  
Μη διαθέσιμα δεδομένα.
- 10.5 Μη Συμβατά Υλικά  
Μη διαθέσιμα δεδομένα.

## 11. Τοξικολογικές Πληροφορίες

### 11.1 Πληροφορίες για τις Τοξικολογικές Επιπτώσεις

**Εισπνοή**  
Υπνηλία, ζάλη, απώλεια προσανατολισμού, ίλιγγος. Ο ατμός μπορεί να προσβάλει το κεντρικό νευρικό σύστημα και να προκαλέσει πονοκέφαλο, δυσφορία, εμετό και μέθη.

**Κατάποση**  
Επιβλαβές: μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες σε περίπτωση κατάποσης.

**Επαφή με το δέρμα**  
Ερεθίζει το δέρμα. Παρατεταμένη επαφή μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα του δέρματος.

**Επαφή με τα μάτια**  
Ερεθίζει τα μάτια.

**Ιατρικές πληροφορίες**  
Χρόνιες αναπνευστικές και αποφρακτικές παθήσεις των αεραγωγών. Διαταραχές του δέρματος και αλλεργίες. Ιστορικό καπνίσματος.

## 12. Οικολογικές Πληροφορίες

- Οικοτοξικότητα**  
Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Μπορεί να προκαλέσει μακροπρόθεσμες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
- 12.1. Τοξικότητα  
Μη διαθέσιμα δεδομένα.
- 12.2. Ανθεκτικότητα και Ικανότητα Αποικοδόμησης  
Μη διαθέσιμα δεδομένα.
- 12.3. Δυνατότητα Βιοσυσσώρευσης  
Μη διαθέσιμα δεδομένα.
- 12.4. Κινητικότητα στο Έδαφος  
Μη διαθέσιμα δεδομένα.
- 12.5. Αποτελέσματα της Αξιολόγησης ABT και αΑαΒ  
Μη διαθέσιμα δεδομένα.
- 12.6. Άλλες Αρνητικές Επιπτώσεις  
Μη διαθέσιμα δεδομένα.

### 13. Στοιχεία Σχετικά με την Διάθεση

#### 13.1 Μέθοδοι Διαχείρισης Αποβλήτων

Η απόρριψη αποβλήτων και υπολειμμάτων πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους κανονισμούς των εθνικών Αρχών. Το προϊόν μπορεί να είναι επιβλαβές για το περιβάλλον. Μην πετάτε το περιεχόμενο στον υδάτινο ορίζοντα ή σε αποχετεύσεις.

### 14. Πληροφορίες Σχετικά με την Μεταφορά

#### 14.1 Αριθμός ΟΗΕ

UN No. (ADR/RID/ADN)	1133
UN No. (IMDG)	1133
UN No. (ICAO)	1133

#### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Adhesives

#### 14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR/RID/ADN Κλάση	3 : Εύφλεκτα Υγρά
ADR Αριθμός Ετικέτας	3
MDG Κλάση	3
ICAO Κλάση	3

Ετικέτες Μεταφοράς



#### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR/RID/ADN Ομάδα Συσκευασίας	III
IMDG Ομάδα Συσκευασίας	III
ICAO Ομάδα Συσκευασίας	III

#### 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι



Επικίνδυνη ουσία για το περιβάλλον, μόλυνση του υδάτινου περιβάλλοντος.

#### 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

EMS	F-E, S-D
Κωδικός Χημικού Κινδύνου	+3YE
Αριθμός Κινδύνου (ADR)	33
Κωδικός Περιορισμού Διέλευσης από Σήραγγα	(D/E)

#### 14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC

## 15. Πληροφορίες Σχετικά με τις Κανονιστικές Διατάξεις

### ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΕ

Επικίνδυνη ουσία Οδηγία 67/548/ΕΟΚ. Επικίνδυνα σκευάσματα Οδηγία 1999/45/ΕΚ. Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Δεκεμβρίου 2008, για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (και τροποποιήσεις).

## 16. Άλλες Πληροφορίες

### ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

- H225. Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
- H361. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο.
- H373. Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
- H319. Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- H315. Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- H336. Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
- H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
- H341 Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων.
- H350 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.
- H411. Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- EUH066. Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

### ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ

- P102. Μακριά από παιδιά.
- P201. Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
- P210. Μακριά από θερμότητα / σπινθήρες / γυμνές φλόγες / θερμές επιφάνειες. – Μην καπνίζετε.
- P233. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.
- P273. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
- P280. Να φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικά ενδύματα / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο.
- P304 + P340 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
- P308 + P313 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.
- P370 + P378 Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακος ή ξηράς σκόνης για την κατάσβεση.