



**eurochem**<sup>®</sup>  
aviation, marine and industrial chemicals

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006) – Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010

**ΠΡΟΪΟΝ : PECHLOROETHYLENE(ASTM-D-4376)**

**1. ΠΡΟΪΟΝ ΚΑΙ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ**

Εμπορικό όνομα προϊόντος: **PECHLOROETHYLENE(ASTM-D-4376)**  
Προϊόν για βιομηχανική χρήση: Stabilized Perchloroethylene for vapor and hot degreasing.  
Στοιχεία κατασκευαστή / προμηθευτή: EUROCHEM ABEE  
Ραφαηλίδου 4,  
17778 Ταύρος, Αθήνα  
Τηλέφωνο: (210) 4836321-7  
Fax: (210) 4836331-2

**2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ**

**2.1 Ταξινόμηση ουσίας ή μείγματος**

**2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

**Ταξινόμηση - ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Ερεθισμός του δέρματος	Κατηγορία 2	H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Ευαισθητοποίηση του δέρματος	Κατηγορία 1B	H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους – μία εφάπαξ έκθεση (Εισπνοή)	Κατηγορία 3	H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
Καρκινογένεση	Κατηγορία 2	H351	Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
Οξεία και υποξεία τοξικότητα πτηνών	Κατηγορία 2	H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**2.2 Στοιχεία επισήμανσης**

**Επισήμανση - ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

**Εικονογράμματα κινδύνου**



**Προειδοποιητική λέξη: Προσοχή**

**Δηλώσεις επικινδυνότητας:**

**H315** Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

**H317** Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

**H336** Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

**H351** Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

**H411** Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**EUROCHEM S.A.**

4 RAFAILIDOU St. 177 78 TAVROS,  
ATHENS, GREECE TEL.: +30 210 48 36 321-7, FAX: +30 210 48 36 331-2  
E-mail: eur98@otenet.gr - <http://www.eurochem.gr>, [www.eurochemsa.com](http://www.eurochemsa.com)



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006) – Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010

### ΠΡΟΪΟΝ : PECHLOROETHYLENE(ASTM-D-4376)

#### Δηλώσεις προφυλάξεων:

**P201** Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.

**P281** Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται.

**P261** Αποφεύγετε να αναπνέετε αναθυμιάσεις/ σταγονίδια/ εκνεφώματα.

**P308 + P313** ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.

**P403+P233** Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός.

**P501** Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε σημεία συλλογής επικινδύνων σε σημεία συλλογής επικινδύνων ή ειδικών αποβλήτων

#### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

### 3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

#### 3.1 Ουσία

Το προϊόν είναι ουσία.

Συστατικό	Περιεκτικότητα	CAS-Αριθ./ ΕΚ- Αριθ. / Δείκτης	Ταξινόμηση ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008	Ταξινόμηση 67/548/ΕΟΚ
Τετραχλωροαιθυλένιο	99-100%	CAS-Αριθ. 127-18-4 ΕΚ-Αριθ. 204-825-9 Δείκτης 602-028-00-4	Skin Irrit., 2, H315 Skin Sens., 1B, H317 STOT SE, 3, H336 Carc., 2, H351 Aquatic Chronic, 2, H411	Κατ.Καρκ.3: R40; R43; Xi: R38; R67; N: R51/53
Stabilizers & corrosion inhibitors	0-1%	-	-	-

### 4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

#### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

**Γενικές υποδείξεις:** Όσοι παρέχουν Πρώτες Βοήθειες θα πρέπει να είναι προσεκτικοί ώστε να αυτοπροστατεύονται και να χρησιμοποιούν τον συνιστώμενο προστατευτικό ρουχισμό (γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες, προστασίες από σταγόνες) Αν υπάρχει η πιθανότητα έκθεσης, ανατρέξτε στην Ενότητα 8 για τα ειδικά μέσα ατομικής προστασίας.

**Εισπνοή:** Μετακινήστε το άτομο στον καθαρό αέρα. Αν δεν αναπνέει, κάντε του τεχνητή αναπνοή. Αν παρουσιάζει δυσκολία στην αναπνοή, θα πρέπει να χορηγηθεί οξυγόνο από καταρτισμένο προσωπικό. Καλέστε έναν ιατρό ή μεταφέρετε το άτομο σε ιατρική εγκατάσταση.

**Επαφή με το δέρμα:** Άμεση αφαίρεση του υλικού από το δέρμα με πλύσιμο με σαπούνι και άφθονο νερό (προτιμάται το ζεστό νερό, αν είναι εύκολα διαθέσιμο). Βγάλτε τα μολυσμένα ενδύματα και παπούτσια κατά το πλύσιμο. Αναζητήστε ιατρική βοήθεια αν ο ερεθισμός επιμένει. Απορρίψτε τα αντικείμενα που δεν μπορούν να απολυμανθούν, όπως δερμάτινα αντικείμενα, π.χ. υποδήματα, ζώνες και λουράκια ρολογιών.

#### EUROCHEM S.A.

4 RAFAILIDOU St. 177 78 TAVROS,  
ATHENS, GREECE TEL.: +30 210 48 36 321-7, FAX: +30 210 48 36 331-2  
E-mail: eur98@otenet.gr - <http://www.eurochem.gr>, [www.eurochemsa.com](http://www.eurochemsa.com)



**eurochem**<sup>®</sup>  
aviation, marine and industrial chemicals

---

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006) – Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010

---

### ΠΡΟΪΟΝ : PECHLOROETHYLENE(ASTM-D-4376)

---

**Επαφή με τα μάτια:** Ξεπλύνετε καλά τα μάτια σας με νερό για αρκετά λεπτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής μετά από τα 1-2 πρώτα λεπτά και συνεχίστε να ξεπλένετε για αρκετά ακόμα λεπτά. Αν παρουσιαστούν επιπλοκές, συμβουλευτείτε έναν ιατρό και κατά προτίμηση οφθαλμίατρο.  
**Κατάποση:** Σε περίπτωση κατάποσης αναζητείστε ιατρική βοήθεια. Μην προκαλείτε εμετό εκτός εάν αυτό συστηθεί από ιατρικό προσωπικό.

#### 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή βραδύες

Εκτός από τις πληροφορίες που περιλαμβάνονται στην «Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών» (παραπάνω) και στην «Ένδειξη για άμεση ιατρική βοήθεια και απαιτούμενη ειδική αντιμετώπιση» (παρακάτω), δεν αναμένονται περαιτέρω συμπτώματα ή ενέργειες.

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

Διατηρήστε επαρκή αερισμό και οξυγόνωση του ασθενούς. Αν υπάρχει έγκαιρα, αντιμετωπίστε ως οποιοδήποτε θερμικό έγκαυμα, μετά από απολύμανση. Η έκθεση μπορεί να αυξήσει την ερεθιστικότητα του μυοκαρδίου. Μη χορηγείτε συμπαθομιμητικά φάρμακα, εκτός αν είναι απολύτως απαραίτητα. Το αλκοόλ που καταναλώνεται πριν ή μετά την έκθεση μπορεί να αυξήσει τις παρενέργειες. Κανένα ειδικό αντίδοτο. Η θεραπεία της έκθεσης θα πρέπει να κατευθυνθεί στον έλεγχο των συμπτωμάτων και στην κλινική κατάσταση του ασθενούς. Η επαφή με το δέρμα μπορεί να επιβαρύνει προϋπάρχουσες δερματοπάθειες.

---

## 5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

---

#### 5.1 Πυροσβεστικά Μέσα

Το υλικό αυτό δεν καίγεται. Εάν εκτεθεί σε φωτιά από άλλη πηγή, χρησιμοποιείτε κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης γι'αυτή τη φωτιά.

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

**Επικίνδυνα προϊόντα καύσης:** Σε συνθήκες πυρκαγιάς το προϊόν ενδέχεται να υποστεί αποσύνθεση. Ανατρέξτε στην ενότητα 10 - Θερμική αποσύνθεση.

**Ασυνήθιστοι κίνδυνοι από Πυρκαγιά και Έκρηξη:** Οι ατμοί είναι βαρύτεροι απ'ό,τι ο αέρας. Μπορούν να μετακινηθούν καλύπτοντας μεγάλες αποστάσεις και να συσσωρευτούν σε χαμηλές περιοχές. Βίαιη παραγωγή ατμού ή έκρηξη μπορεί να συμβεί μετά από απευθείας προσθήκη ρεύματος νερού σε θερμά υγρά.

#### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

**Διαδικασίες καταπολέμησης πυρκαγιάς:** Απομακρύνετε τους ανθρώπους, Απομονώστε την περιοχή της φωτιάς και απαγορεύστε τη μη απαραίτητη είσοδο. Μην χρησιμοποιείτε ρεύμα νερού. Μπορεί να προκληθεί εξάπλωση της φωτιάς. Το υλικό αυτό δεν καίγεται. Καταπολεμήστε τη φωτιά για άλλο υλικό που καίγεται. Εάν είναι δυνατό περιορίστε τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν για να σβήσουν τη φωτιά. Εάν δεν συληχθεί το νερό που χρησιμοποιήθηκε για το σβήσιμο της φωτιάς θα προκαλέσει βλάβη στο περιβάλλον. Μελετήστε ξανά τις ενότητες «»Μέτρα Έναντι Τυχαίας Έκλυσης»» και «»Στοιχεία Οικολογίας»» των παρόντων Φύλλων Δεδομένων Ασφάλειας Υλικών (MSDS).

**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός πυροσβεστών:** Φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή θετικής πίεσης και προστατευτικό πυρίμαχο ρουχισμό (που περιλαμβάνει πυροσβεστικό κράνος,

#### EUROCHEM S.A.

4 RAFAILIDOU St. 177 78 TAVROS,  
ATHENS, GREECE TEL.: +30 210 48 36 321-7, FAX: +30 210 48 36 331-2  
E-mail: eur98@otenet.gr - <http://www.eurochem.gr>, [www.eurochemsa.com](http://www.eurochemsa.com)



**eurochem**<sup>®</sup>  
aviation, marine and industrial chemicals

---

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006) – Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010

---

### ΠΡΟΪΟΝ : PECHLOROETHYLENE(ASTM-D-4376)

---

φόρμα, παντελόνι, μπότες και γάντια νεοπρενίου). Αν ο προστατευτικός εξοπλισμός δεν είναι διαθέσιμος ή δε χρησιμοποιείται, καταπολεμήστε τη φωτιά από μια προστατευμένη θέση ή από απόσταση ασφαλείας.

---

#### 6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

---

**6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:** Εκκενώστε την περιοχή. Μόνο εκπαιδευμένο και κατάλληλα προστατευμένο προσωπικό μπορεί να λάβει μέρος στις επιχειρήσεις καθαρισμού. Κρατήστε το προσωπικό μακριά από χαμηλές περιοχές. Μείνετε προσήνεμα της κηλίδας. Εξαερίστε την περιοχή της διαρροής ή του διασκορπισμού. Βλέπε ενότητα 7, Χειρισμός, για επιπρόσθετα προληπτικά μέτρα. Χρησιμοποιήστε τον απαραίτητο εξοπλισμό ασφαλείας. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην Ενότητα 8, Ελεγχόμενη έκθεση/ Προσωπική προστασία.

**6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:** Βύθιση του υλικού στο νερό. Αποτρέψτε την εισαγωγή στο έδαφος, σε χαντάκια, υπονόμους, δίοδους νερού ή/και στο υπόγειο νερό. Δείτε τις Οικολογικές Πληροφορίες, Τμήμα 12.

**6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:** Μικρές ποσότητες χυμένου υλικού: Απορρόφηση με υλικά όπως: Μπεντονίτης, Πριονίδι, Άργιλος. Μεγάλες ποσότητες χυμένου υλικού: Περιορίστε το χυμένο υλικό αν είναι δυνατό. Εάν είναι δυνατόν, συλλέξτε το υλικό που χύθηκε. Συλλέξτε σε κατάλληλα και σωστά ετικεταρισμένα δοχεία. Στα κατάλληλα δοχεία περιλαμβάνονται: Μεταλλικοί κάδοι. Για πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη δείτε στο τμήμα 13.

---

#### 7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

---

##### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό Χειρισμός

**Γενικός χειρισμός:** Αποφύγετε την κατάποση. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα ρούχα. Πλυθείτε επιμελώς μετά το χειρισμό. Διατηρείστε τα δοχεία ερμητικά κλειστά. Χρησιμοποιείτε με κατάλληλο αερισμό. Μην εισέρχετε σε κλειστούς χώρους αν δεν υφίσταται κατάλληλος αερισμός. Βλ. Ενότητα 8, Έλεγχος Έκθεσης/Προσωπική Προστασία.

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

Να φυλάσσεται σκεπασμένο σε ξηρό, δροσερό, καλά αεριζόμενο χώρο μακριά από την ηλιακή ακτινοβολία. Μη χειρίζεστε και μην αποθηκεύετε το προϊόν κοντά σε γυμνή φλόγα, πηγές θερμότητας ή ανάφλεξης. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό όταν δεν χρησιμοποιείται. Μην αποθηκεύετε σε: Αργίλιο. Κράματα αργιλίου. Περισσότερες πληροφορίες για την αποθήκευση και το χειρισμό του προϊόντος μπορείτε να πάρετε επικοινωνώντας με το τμήμα πωλήσεων ή το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της Dow. Ζητήστε το φυλλάδιο του προϊόντος.

##### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στο τεχνικό δελτίο δεδομένων για το προϊόν.

---

#### 8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

---

##### 8.1 Παράμετροι ελέγχου Όρια έκθεσης

#### EUROCHEM S.A.

4 RAFAILIDOU St. 177 78 TAVROS,  
ATHENS, GREECE TEL.: +30 210 48 36 321-7, FAX: +30 210 48 36 331-2  
E-mail: eur98@otenet.gr - <http://www.eurochem.gr>, [www.eurochemsa.com](http://www.eurochemsa.com)



**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006) – Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010

**ΠΡΟΪΟΝ : PECHLOROETHYLENE(ASTM-D-4376)**

Συστατικό	Κατάλογος	Τύπος	Τιμή
Τετραχλωροαιθυλένιο		TWA	335 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
		STEL	1.000 mg/m <sup>3</sup> 150 ppm
	ACGIH	TWA	25 ppm Δείκτες βιολογικής έκθεσης BEI
	ACGIH	STEL	100 ppm Δείκτες βιολογικής έκθεσης BEI
	Dow IHG	TWA	10 ppm

Η σημείωση για το δείκτη βιολογικής έκθεσης (BEI) που έπεται της οδηγίας σχετικά με την έκθεση αφορά σε μια καθοδηγητική τιμή για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων από τη βιολογική παρακολούθηση, ως ένδειξη για τη λήψη μιας ουσίας από οποιαδήποτε οδό έκθεσης.

**Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL)**

**Εργαζόμενοι**

Ενδεχόμενες επιπτώσεις στην υγεία	Πιθανή οδός(-οί) έκθεσης:	Τιμή
Οξεία - συστηματικές επιπτώσεις	Επαφή με το δέρμα	Μη διαθέσιμο
Οξεία συστηματικές επιπτώσεις	Εισπνοή	275 mg/m <sup>3</sup>
Οξεία - τοπικές επιπτώσεις	Επαφή με το δέρμα	Μη διαθέσιμο
Οξεία - τοπικές επιπτώσεις	Εισπνοή	275 mg/m <sup>3</sup>
Μακροχρόνια - συστηματικές επιπτώσεις	Επαφή με το δέρμα	39,4 mg/kg σβ/ημέρα
Μακροχρόνια – συστηματικές επιπτώσεις	Εισπνοή	138 mg/m <sup>3</sup>
Μακροχρόνια – τοπικές επιπτώσεις	Επαφή με το δέρμα	Μη διαθέσιμο
Μακροχρόνια - τοπικές επιπτώσεις	Επαφή με το δέρμα	Μη διαθέσιμο

**Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)**

Τμήμα	Τιμή	Παρατηρήσεις
Γλυκό νερό	0,051 mg/l	
Θαλασσινό νερό	0,0051 mg/l	
Διακοπτόμενες εκλύσεις	0,0364 mg/l	
Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων (STP)	11,2 mg/l	
Ίζημα του γλυκού νερού	0,903 mg/kg ξηρού βάρους (d.w.)	

**EUROCHEM S.A.**

4 RAFAILIDOU St. 177 78 TAVROS,  
ATHENS, GREECE TEL.: +30 210 48 36 321-7, FAX: +30 210 48 36 331-2  
E-mail: eur98@otenet.gr - <http://www.eurochem.gr>, [www.eurochemsa.com](http://www.eurochemsa.com)



**eurochem**<sup>®</sup>  
aviation, marine and industrial chemicals

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006) – Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010

**ΠΡΟΪΟΝ : PECHLOROETHYLENE(ASTM-D-4376)**

Θαλάσσιο ίζημα	0,0903 mg/kg ξηρού βάρους (d.w.)	
Εδαφος	0,01 mg/kg ξηρού βάρους (d.w.)	

**8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

**Ατομική Προστασία**

**Προστασία Ματιών/ Προσώπου:** Χρησιμοποιήστε γυαλιά ασφαλείας με πλευρικές ασπίδες. Τα γυαλιά ασφαλείας με πλευρικές ασπίδες θα πρέπει να συμμορφώνονται με το EN 166 ή με ισοδύναμο πρότυπο.

**Προστασία Δέρματος:** Χρησιμοποιείτε προστατευτικό ρουχισμό αδιαπέραστο σε αυτό το υλικό. Η εκλογή συγκεκριμένων ειδών, όπως προστατευτικό κάλυμμα προσώπου, γάντια, μπότες, ποδιά ή ολόσωμη φόρμα, θα εξαρτηθεί από το χειρισμό.

**Προστασία χειρών:** Χρησιμοποιήστε γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες ταξινομημένα βάσει του προτύπου EN374. Προστατευτικά γάντια έναντι των χημικών ουσιών και των μικροοργανισμών. Παραδείγματα προτιμητέων υλικών για γάντια είναι: Στρώμα αιθυλικής βινυλικής αλκοόλης ('EVAL'). Πολυβινυλιοαλκοόλη. Viton. Παραδείγματα αποδεκτών υλικών για γάντια είναι: Βουτυλικό καουτσούκ. Όταν λαμβάνει χώρα παρατεταμένη ή συχνά επανειλημμένη επαφή, συστήνεται η χρήση γαντιού με κατηγορία προστασίας 5 ή υψηλότερη (χρόνος έκθεσης μεγαλύτερος από 240 λεπτά, σύμφωνα με το EN 374). Όταν αναμένεται μόνο μια σύντομη επαφή, συστήνεται η χρήση γαντιού με κατηγορία προστασίας 3 ή υψηλότερη (χρόνος έκθεσης μεγαλύτερος από 60 λεπτά, σύμφωνα με το EN 374).

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ένα ειδικό γάντι για μια συγκεκριμένη εφαρμογή και διάρκεια χρήσης σε ένα χώρο εργασίας θα πρέπει να επιλέγεται λαμβάνοντας επίσης υπόψη όλους τους παράγοντες που σχετίζονται με το χώρο εργασίας. Αυτοί περιλαμβάνουν, αλλά δεν περιορίζονται σε: ενδεχόμενο χειρισμό άλλων χημικών ουσιών, φυσικές απαιτήσεις (προστασία έναντι κοπή/διάτρησης, επιδεξιότητα, θερμική προστασία), ενδεχόμενες αντιδράσεις του οργανισμού στα υλικά του γαντιού, καθώς επίσης και στις οδηγίες/προδιαγραφές που παρέχει ο προμηθευτής του γαντιού.

**Προστασία Αναπνοής:** Η αναπνευστική προστασία είναι απαραίτητη όταν υπάρχει πιθανότητα υπέρβασης του ορίου έκθεσης σύμφωνα με τις απαιτήσεις ή οδηγίες. Αν δεν υπάρχουν ισχύουσες απαιτήσεις ή οδηγίες σχετικά με το όριο έκθεσης, χρησιμοποιήστε εγκεκριμένη αναπνευστική συσκευή.

Η επιλογή της συσκευής καθαρισμού αέρα ή της συσκευής παροχής αέρα θετικής πίεσης θα εξαρτηθεί από τη συγκεκριμένη εργασία και την πιθανή συγκέντρωση του υλικού στην ατμόσφαιρα. Για επείγουσες καταστάσεις, χρησιμοποιήστε μια εγκεκριμένη θετικής πίεσης αναπνευστική συσκευή. Σε

περιορισμένους χώρους ή χώρους με ανεπαρκή αερισμό, χρησιμοποιήστε εγκεκριμένη αυτόνομη αναπνευστική συσκευή ή αναπνευστική συσκευή θετικής πίεσης με σωλήνα αέρος και βοηθητική αυτόνομη συσκευή αποθέματος αέρα. Χρησιμοποιείτε τον ακόλουθο αναπνευστήρα καθαρισμού αέρα

με έγκριση CE: Κυλινδρική θήκη οργανικών ατμών, τύπου A (σημείο βρασμού >65 °C)

**Κατάποση:** Εφαρμόστε τα κατάλληλα μέτρα ατομικής υγιεινής. Μην καταναλώνετε ή αποθηκεύετε τρόφιμα στο χώρο εργασίας. Πλύνετε τα χέρια σας πριν από το κάπνισμα ή το φαγητό.

**EUROCHEM S.A.**

4 RAFAILIDOU St. 177 78 TAVROS,  
ATHENS, GREECE TEL.: +30 210 48 36 321-7, FAX: +30 210 48 36 331-2  
E-mail: eur98@otenet.gr - http://www.eurochem.gr, www.eurochemsa.com



**eurochem**<sup>®</sup>  
aviation, marine and industrial chemicals

---

### ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006) – Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010

---

#### ΠΡΟΪΟΝ : PECHLOROETHYLENE(ASTM-D-4376)

---

##### Κατασκευαστικοί/ Μηχανολογικοί τρόποι ελέγχου

**Εξαερισμός:** Με έλεγχο του σχεδιασμού των εγκαταστάσεων να διατηρείτε τον εισπνεόμενο αέρα κάτω από το όριο έκθεσης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις ή οδηγίες. Αν δεν υπάρχουν ισχύουσες απαιτήσεις ή οδηγίες σχετικά με το όριο έκθεσης, να χρησιμοποιείται μόνο σε κλειστά συστήματα ή σε

συνδυασμό με τοπικό σύστημα εξαερισμού. Θα πρέπει να έχουν προβλεφθεί συστήματα εξαερισμού, τα οποία θα απομακρύνουν τον αέρα μακριά από την πηγή παραγωγής ατμού/αερολύματος και τα άτομα που εργάζονται εκεί. Οι συγκεντρώσεις σε χώρους με πλημμελή εξαερισμό μπορεί να είναι θανατηφόρες.

---

#### 9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

---

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

###### Όψη

**Φυσική Κατάσταση**

Υγρό

**Χρώμα**

Άχρωμο

**Οσμή:**

Χαρακτηριστική

**Τιμή κατωφλίου οσμής**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.

**pH:**

Μη εφαρμόσιμο

**Σημείο ζεσεως**

>120-125 °C

**Σημείο ανάφλεξης – Κλειστό δοχείο**

ASTM D56 (κανένα)

**Ταχύτητα εξάτμισης (οξικός βουτυλεστέρας = 1)**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.

**Ευφλεκτότητα: στερεό, αέριο**

Μη εφαρμόσιμο στα υγρά

**Όρια ανάφλεξης στον αέρα Κατώτατο: Ανώτατο:**

Μη εφαρμόσιμο

**Πυκνότητα ατμού (στον αέρα = 1)**

Μη εφαρμόσιμο

**Ειδική βαρύτητα (H<sub>2</sub>O = 1)**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Διαλυτότητα στο νερό**

1.606-1.625 gr/cm<sup>3</sup>

**Συντελεστής κατανομής σε**

αδιάλυτο

**n-οκτανόλη/νερό (λογάριθμος Pow)**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Θερμοκρασία αυτανάφλεξης**

Άκουστο

**Θερμοκρασία διάσπασης**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Κινηματικό ιξώδες**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Εκρηκτικές ιδιότητες**

Όχι

**Οξειδωτικές ιδιότητες**

Όχι

#### EUROCHEM S.A.

4 RAFAILIDOU St. 177 78 TAVROS,

ATHENS, GREECE TEL.: +30 210 48 36 321-7, FAX: +30 210 48 36 331-2

E-mail: eur98@otenet.gr - <http://www.eurochem.gr>, [www.eurochemsa.com](http://www.eurochemsa.com)



**eurochem**<sup>®</sup>  
aviation, marine and industrial chemicals

---

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006) – Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010

---

**ΠΡΟΪΟΝ : PECHLOROETHYLENE(ASTM-D-4376)**

---

### 10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

---

#### 10.1 Δραστικότητα

Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση σε περίπτωση κανονικής χρήσεως.

#### 10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης. Δείτε την Ενότητα 7, Αποθήκευση.

#### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δε θα προκύψει πολυμερισμός.

**10.4 Συνθήκες που πρέπει να αποφεύγονται:** Το προϊόν μπορεί να αποσυντεθεί σε αυξημένες θερμοκρασίες. Αποφύγετε τις γυμνές φλόγες, τις συγκολλήσεις με ηλεκτρικό τόξο ή άλλες υψηλές θερμοκρασίας πηγές που μπορεί να προκαλέσουν θερμική διάσπαση. Αποφύγετε απευθείας ηλιακό φως ή υπεριώδεις πηγές.

**10.5 Μη συμβατά Υλικά:** Αποφύγετε την επαφή με: Ισχυρές βάσεις. Ισχυρές οξειδωτικές ουσίες.

Αποφύγετε την επαφή με μέταλλα όπως : Σκόνες ψευδαργύρου. Ψευδάργυρος. Σκόνες αλουμινίου.

Σκόνες μαγνησίου. Κάλιο. Νάτριο. Αποφύγετε την ακούσια επαφή με : Αμίνες.

#### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης εξαρτώνται από τη θερμοκρασία, την παροχή αέρα και την παρουσία άλλων υλικών. Τα προϊόντα διάσπασης μπορεί να περιλαμβάνουν: Υδροχλώριο.

Προϊόντα εκ αποσύνθεσης μπορούν να περιλαμβάνουν μικρές ποσότητες από : Χλώριο. Φωσγένιο.

---

### 11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

---

#### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

##### Οξεία Τοξικότητα

##### Κατάποση

Η τοξικότητα θεωρείται χαμηλή σε εφάπαξ δια του στόματος δόση. Η κατάποση μικρών ποσοτήτων σύμφωνα με τις κανονικές λειτουργίες χειρισμού είναι απίθανο να προκαλέσει βλάβη. Η κατάποση μεγαλύτερων ποσοτήτων από αυτές μπορεί να προκαλέσει βλάβη.

LD50, αρουραίος > 3.000 mg/kg

##### Κίνδυνος αναρρόφησης

Με βάση τις φυσικές ιδιότητες, δεν αναμένεται να αποτελέσει κίνδυνο αναρρόφησης.

##### Δέρμα

Η παρατεταμένη έκθεση είναι απίθανο να οδηγήσει στην απορρόφηση επιβλαβών ποσοτήτων της ουσίας από το δέρμα.

LD50, κουνέλι > 10.000 mg/kg

##### Εισπνοή

Σε περιορισμένους ή πλημμελώς αεριζόμενους χώρους, οι ατμοί μπορούν εύκολα να συσσωρευτούν και να επιφέρουν απώλεια συνείδησης ή και θάνατο. Μπορεί να προκληθεί ίλιγγος στα 200 ppm υπερχλωροαιθυλενίου. Προοδευτικά υψηλότερα επίπεδα μπορεί να προκαλέσουν επίσης ρινικό ερεθισμό, ναυτία, ασυνέργεια, μέθη, και επίπεδα άνω των 1000 ppm απώλεια αισθήσεων και θάνατο.

Μία μόνο σύντομη έκθεση (λίγων λεπτών) μέσω εισπνοής σε επίπεδα υπερχλωροαιθυλενίου άνω των 6000 ppm μπορεί να αποβεί αμέσως μοιραία. Βάσει της δομικής αναλογίας ή/και των

#### EUROCHEM S.A.

4 RAFAILIDOU St. 177 78 TAVROS,

ATHENS, GREECE TEL.: +30 210 48 36 321-7, FAX: +30 210 48 36 331-2

E-mail: eur98@otenet.gr - <http://www.eurochem.gr>, [www.eurochemsa.com](http://www.eurochemsa.com)



**eurochem**<sup>®</sup>  
aviation, marine and industrial chemicals

---

### ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006) – Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010

---

#### ΠΡΟΪΟΝ : PECHLOROETHYLENE(ASTM-D-4376)

---

αμφίβολων δεδομένων στα ζώα, η υπερβολική έκθεση μπορεί ίσως να αυξήσει την ευαισθησία στην επινεφρίνη και να αυξήσει την ερεθιστικότητα του μυοκαρδίου (ανώμαλος καρδιακός ρυθμός). Το αλκοόλ που καταναλώνεται πριν ή μετά την έκθεση μπορεί να αυξήσει τις παρενέργειες.

LC50, 4 h, Ατμός, αρουραίος > 20 mg/l

#### **Σοβαρή βλάβη/ ερεθισμός των ματιών**

Ενδέχεται να προκαλέσει πόνο δυσανάλογο με το επίπεδο ερεθισμού στους ιστούς των οφθαλμών. Μπορεί να προκαλέσει ελαφρά παροδικό (προσωρινό) ερεθισμό στα μάτια. Οι χαμηλές συγκεντρώσεις ατμού μπορεί να προκαλέσουν ερεθισμό στα μάτια. Οι συγκεντρώσεις αυτές μπορούν να επιτευχθούν εύκολα σε θερμοκρασία δωματίου.

#### **Διάβρωση/ ερεθισμός του δέρματος**

Η σύντομη επαφή μπορεί να προκαλέσει μέτριο ερεθισμό στο δέρμα με τοπική ερυθρότητα. Η επανειλημμένη επαφή μπορεί να προκαλέσει δερματικό έγκαυμα. Τα συμπτώματα περιλαμβάνουν πόνο, σοβαρή τοπική ερυθρότητα, οίδημα και καταστροφή του ιστού. Η παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη έκθεση ενδέχεται να προκαλέσει απομάκρυνση των λιπαρών συστατικών από το δέρμα και να οδηγήσει σε ξηρότητα ή ξεφλούδισμα του δέρματος.

#### **Ευαισθητοποίηση**

##### **Δέρμα**

Επέδειξε δυνατότητα πρόκλησης αλλεργίας δια της επαφής σε ποντίκια.

##### **Αναπνευστικός**

Δεν έχουν βρεθεί σχετικά δεδομένα.

##### **Τοξικότητα επαναλαμβανόμενων δόσεων**

Στους ανθρώπους, έχουν αναφερθεί επιπλοκές στα εξής όργανα: κεντρικό νευρικό σύστημα, Στα ζώα

έχουν αναφερθεί επιπτώσεις στα παρακάτω όργανα: Κεντρικό νευρικό σύστημα. Νεφρό. Συκώτι.

Παρατηρήσεις στα ζώα περιλαμβάνουν: Αναισθητικές ή ναρκωτικές επιδράσεις.

##### **Χρόνια Τοξικότητα και Καρκινογένεση**

Το υπερχλωροαιθυλένιο (PER) αποδείχθηκε ότι αυξάνει την εμφάνιση όγκων σε ορισμένες γενετικές γραμμές ποντικών και αρουραίων. Άλλες μακροχρόνιες μελέτες για την εισπνοή σε αρουραίους δεν επέδειξαν ογκογόνο δράση. Τα στοιχεία από μελέτες στον άνθρωπο είναι περιορισμένα και δεν επαληθεύουν καμία σχέση μεταξύ της έκθεσης στο υπερχλωροαιθυλένιο και του καρκίνου. Το υπερχλωροαιθυλένιο κρίνεται ότι δεν ενέχει μετρήσιμο κίνδυνο καρκινογένεσης για τον άνθρωπο, όταν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις συστάσεις.

##### **Αναπτυξιακή τοξικότητα**

Υπήρξε τοξικό στο έμβρυο πειραματόζων σε δόσεις τοξικές στη μητέρα. Δεν προκάλεσε γενετικές παραμορφώσεις στα πειραματόζωα.

##### **Αναπαραγωγική τοξικότητα**

Σε μελέτες σε πειραματόζωα, επιδράσεις στην αναπαραγωγή έχουν παρατηρηθεί μόνο σε δόσεις οι οποίες προκάλεσαν σημαντική τοξικότητα στο γονέα-ζώο. Σε μελέτες σε ζώα, δεν παρουσιάστηκε αλληλεπίδραση με τη γονιμότητα.

##### **Γενετική τοξικολογία**

Οι in vitro μελέτες γενετικής τοξικότητας ήταν αρνητικές. Οι γενετικές μελέτες τοξικότητας σε ζώα ήταν αρνητικές.

---

## 12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

---

### EUROCHEM S.A.

4 RAFAILIDOU St. 177 78 TAVROS,  
ATHENS, GREECE TEL.: +30 210 48 36 321-7, FAX: +30 210 48 36 331-2  
E-mail: eur98@otenet.gr - <http://www.eurochem.gr>, [www.eurochemsa.com](http://www.eurochemsa.com)



**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006) – Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010

**ΠΡΟΪΟΝ : PECHLOROETHYLENE(ASTM-D-4376)**

**12.1 Τοξικότητα**

Το υλικό είναι τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς (LC50/EC50/IC50 μεταξύ 1 και 10 mg/L στα πλέον ευαίσθητα είδη).

**Οξεία και μακροχρόνια τοξικότητα σε ψάρια**

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Ιριδίζουσα πέστροφα), τεστ ροής, 96 h: 5 mg/l

**Οξεία τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα**

EC50, *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας), στατικό τεστ, 48 h, ακινητοποίηση: 8,5 mg/l

**Τοξικότητα σε υδρόβια φυτά**

EC50, Πράσινα φύκη (*Chlamydomonas reinhardtii*), Αναστολή ρυθμού ανάπτυξης, 72 h: 3,64 mg/l

EC10, Πράσινα φύκη (*Chlamydomonas reinhardtii*), Αναστολή ρυθμού ανάπτυξης, 72 h: 1,77 mg/l

**Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς**

IC50; Βακτήρια, 24 h: 112 mg/l

**Τιμή οξείας τοξικότητας σε υδρόβια ασπόνδυλα**

*Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας), ημιστατικό τεστ, 28 d, αριθμός απογόνων, NOEC: 0,51 mg/l

**Τοξικότητα για οργανισμούς του εδάφους**

EC50, *Eisenia fetida* (γήινοι σκώληκες), 24 h: 113,4 mg/kg

**12.2 Ανθεκτικότητα & Υποβάθμιση**

Βάσει των αυστηρών οδηγιών των δοκιμασιών, η ουσία αυτή δεν μπορεί να θεωρηθεί ως εύκολα βιοαποικοδομήσιμη. Ωστόσο, τα αποτελέσματα αυτά δε σημαίνουν απαραίτητα ότι η ουσία δεν είναι βιοαποικοδομήσιμη σε συνθήκες περιβάλλοντος. Η βιοαποικοδόμηση μπορεί να λάβει αργά χώρα σε αναερόβιες συνθήκες (σε απουσία οξυγόνου). Ο ρυθμός βιοαποικοδόμησης μπορεί να αυξηθεί στο έδαφος ή/και στο νερό με εγκλιματισμό.

**Θεωρητική απαίτηση σε οξυγόνο:** 0,19 mg/mg

Σταθερά ταχύτητας	Διάρκεια ημιζωής στην ατμόσφαιρα	Μέθοδος
8,05E-13 cm <sup>3</sup> /s	50 d	Εκτιμώμενο.

**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

**Βιοσυσσώρευση:** Η πιθανότητα βιοσυγκέντρωσης είναι περιορισμένη (συντελεστής βιοσυγκέντρωσης BCF < 100 ή λογάριθμος Pow < 3).

**Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογάριθμος Pow):** 2,53 Μετρήθηκε

**Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF):** 49; *Lepomis macrochirus* (Πέρκα (ψάρι)); Μετρήθηκε

**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος**

**Κινητικότητα στο έδαφος:** Η πιθανότητα για κινητικότητα στο έδαφος είναι υψηλή (Koc μεταξύ 50 και 150).

**Συντελεστής κατανομής οργανικού άνθρακα εδάφους/ νερού (Koc):** 141 Εκτιμώμενο.

**Σταθερά του νόμου του Henry (H):** 2,11E+03 Pa\*m<sup>3</sup>/mole. Υπολογισμένο

**Κατανομή στο περιβάλλον: Μοντέλο τάσης διαφυγής επιπέδου 1 κατά Mackay:**

Αέρας	Νερό	Βιόκοσμος	Έδαφος	Ίζημα
99,69 %	0,23 %	0,01 %	0,07 %	0,01 %

**EUROCHEM S.A.**

4 RAFAILIDOU St. 177 78 TAVROS,

ATHENS, GREECE TEL.: +30 210 48 36 321-7, FAX: +30 210 48 36 331-2

E-mail: eur98@otenet.gr - http://www.eurochem.gr, www.eurochemsa.com



**eurochem**<sup>®</sup>  
aviation, marine and industrial chemicals

---

### ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006) – Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010

---

#### ΠΡΟΪΟΝ : PECHLOROETHYLENE(ASTM-D-4376)

---

76,39 %	23,3 %		0,06 %	0,23 %
---------	--------	--	--------	--------

---

#### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Η ουσία αυτή δεν θεωρείται εμμένουσα, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική (PBT). Η ουσία αυτή δεν θεωρείται ιδιαίτερα εμμένουσα και ιδιαίτερα βιοσυσσωρεύσιμη (vPvB).

#### 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Αυτή η ουσία δεν περιλαμβάνεται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) 2037/2000 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος.

---

### 13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

---

#### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Αυτό το προϊόν, όταν απορρίπτεται ενώ δεν έχει χρησιμοποιηθεί και μολυνθεί, θα πρέπει να εντάσσεται στα επικίνδυνα απόβλητα και να αντιμετωπίζεται ως τέτοιο σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία 2008/98/EC. Όλες οι μέθοδοι απόρριψης πρέπει να συμμορφώνονται με την εθνική και την τοπική νομοθεσία, καθώς και με τις νομαρχιακές και τοπικές διατάξεις αναφορικά με τα επικίνδυνα απόβλητα. Πρόσθετη αξιολόγηση ενδέχεται να είναι απαραίτητη για χρησιμοποιημένα, μολυσμένα και υπολειπόμενα υλικά. Μην απορρίπτετε σε υπονόμους, στο έδαφος ή σε οποιοδήποτε υδάτινο στρώμα. ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΝΕΡΟΥ ΕΠΑΦΗΣ: Το νερό επεξεργασίας που έρχεται σε επαφή με τους διαχωριστές διαλυτικού ή/και νερού του εξοπλισμού καθαρισμού ή διύλισης θα πρέπει να αντιμετωπίζεται ως επικίνδυνο απόβλητο. Μην εκκενώνετε το νερό από τους διαχωριστές νερού για λόγους αποστράγγισης.

---

### 14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

---

#### ADR/RID

##### 14.1 Αριθμός ΟΗΕ

UN 1897

##### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Τετραχλωροαιθυλένιο

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

Κατηγορία επικινδυνότητας: 6.1

##### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

III

##### 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Επικίνδυνο για το περιβάλλον

##### 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Ειδικές διατάξεις: δεν υπάρχουν στοιχεία

---

#### ADNR / ADN

##### 14.1 Αριθμός ΟΗΕ

UN 1897

##### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Τετραχλωροαιθυλένιο

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

#### EUROCHEM S.A.

4 RAFAILIDOU St. 177 78 TAVROS,  
ATHENS, GREECE TEL.: +30 210 48 36 321-7, FAX: +30 210 48 36 331-2  
E-mail: eur98@otenet.gr - <http://www.eurochem.gr>, [www.eurochemsa.com](http://www.eurochemsa.com)



**eurochem**<sup>®</sup>  
aviation, marine and industrial chemicals

---

### ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006) – Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010

---

**ΠΡΟΪΟΝ : PECHLOROETHYLENE(ASTM-D-4376)**

---

Κατηγορία επικινδυνότητας: 6.1

**14.4 Ομάδα συσκευασίας**

III

**14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

Επικίνδυνο για το περιβάλλον

**14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

Ειδικές διατάξεις: δεν υπάρχουν στοιχεία

---

### 15. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

---

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

**Ευρωπαϊκός Κατάλογος Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών (EINECS)**

Αυτό το προϊόν αναφέρεται στον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Χημικών Ουσιών του Εμπορίου (EINECS).

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Για την ουσία αυτή έχει πραγματοποιηθεί μία Εκτίμηση Χημικής Ασφάλειας υλικού.

---

### 16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

---

**Δήλωση κινδύνου στην ενότητα σχετικά με τη σύνθεση**

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**Φράσεις κινδύνου στην ενότητα «Σύνθεση»**

R38 Ερεθίζει το δέρμα.

R40 Περιορισμένες ενδείξεις καρκινογόνου επίδρασης.

R43 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

R51/53 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει δυσμενείς

μακροχρόνιες επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

R67 Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.

---

**Ημ/νια 1<sup>ης</sup> έκδοσης φύλλου:** 06/12/1998

**Αναθεωρήσεις φύλλου:** 4<sup>η</sup> 20/10/2014

**Χρήση/εις:** Προϊόν για βιομηχανική χρήση. Καθαριστικό ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων και καθαριστικό γενικής χρήσης.

**Σημείωση:**

*Σύμφωνα με διαθέσιμες πληροφορίες αυτό το προϊόν δεν αναμένεται να έχει αρνητικές συνέπειες για την υγεία όταν χρησιμοποιείται για την προκαθορισμένη εφαρμογή και ακολουθούνται οι συστάσεις που προβλέπονται από το παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού (MSDS). Σ' αυτό παρέχονται πληροφορίες σχετικά με ενδεχόμενους κινδύνους, προφυλάξεις και μέτρα Πρώτων Βοηθειών, χρήσιμα κατά τη χρήση του προϊόντος, μαζί με τις περιβαλλοντικές επιδράσεις και συστάσεις για την ασφαλή απόρριψή του μετά τη χρήση.*

*Τα MSDS διατίθενται κατόπιν αίτησης από την EUROCHEM ABEE, η οποία δεν θα αποδεχθεί οποιαδήποτε ευθύνη/υπαιτιότητα αν το προϊόν δεν χρησιμοποιείται με τον τρόπο ή με τις προφυλάξεις ή για τις χρήσεις που*

**EUROCHEM S.A.**

4 RAFAILIDOU St. 177 78 TAVROS,

ATHENS, GREECE TEL.: +30 210 48 36 321-7, FAX: +30 210 48 36 331-2

E-mail: eur98@otenet.gr - <http://www.eurochem.gr>, [www.eurochemsa.com](http://www.eurochemsa.com)



**eurochem**<sup>®</sup>  
aviation, marine and industrial chemicals

-----  
**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**  
**(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006) – Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010**  
-----

**ΠΡΟΪΟΝ : PECHLOROETHYLENE(ASTM-D-4376)**

-----  
*προδιαγράφονται. Τα πληροφοριακά στοιχεία που περιέχονται στο παρόν φυλλάδιο ισχύουν κατά τον χρόνο έκδοσής του. Ουδεμία (ρητή ή σιωπηρή) εγγύηση παρέχεται σχετικά με την ακρίβεια ή την πληρότητά τους.  
Ο χρήστης οφείλει να αξιολογήσει και να χρησιμοποιήσει τα προϊόντα τηρώντας τις προδιαγραφές ασφαλείας, για το σκοπό που περιγράφεται στο φύλλο δεδομένων και να συμμορφώνεται με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας. Οι αναφορές που περιέχονται στο παρόν δεν αποτελούν άδεια, σύσταση, έγκριση ή εξουσιοδότηση (ρητή ή σιωπηρή) προς οποιονδήποτε να εκμεταλλευτεί οποιαδήποτε κατοχυρωμένη εφεύρεση χωρίς έγκυρη άδεια. Ο πωλητής δεν ευθύνεται για οποιαδήποτε απώλεια ή ζημιά που οφείλονται σε κινδύνους που επισημαίνονται στο φύλλο δεδομένων και που σχετίζονται με τα συγκεκριμένα προϊόντα (με την προϋπόθεση ότι αυτή η επιφύλαξη δεν θίγει τα νόμιμα δικαιώματα του αγοραστή των συγκεκριμένων προϊόντων).*  
-----