

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

- **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
- **Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** **ULTRAFINE EPOXY FILLER Part A**
- Αριθμός προϊόντος: V703
- UFI: MFK2-H00C-W00C-N8S4
- **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**
- **Τομέας χρήσης**
SU3 Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
SU22 Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)
- **Κατηγορία χημικού προϊόντος** PC9b Υλικά πλήρωσης, στόκοι, γύψος, πλαστικός πηλός
- **Κατηγορία διαδικασίας** PROC0 Άλλο
- **Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον** ERC2 Τυποποίηση μέσα σε μείγμα
- **Κατηγορία αντικειμένων** AC7 Μεταλλικά αντικείμενα
- **Τεχνική λειτουργία** Αντιδιαβρωτικό
- **Χρήση του υλικού / του μείγματος** Προστασία επιφανειών
- **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**
- **Παραγωγός/προμηθευτής:**



VEMAR YACHT COATINGS
HB BODY S.A. ATHENS - DIYLSTIRION AV. - GR 19300 - ASPROPYRGOS - GREECE
T: +30 210 55 90 411-2 F: +30 210 55 90 713
email: sales@vemarcoatings.com website: www.vemarcoatings.com

Παροχή πληροφοριών:



VEMAR YACHT COATINGS
HB BODY S.A. ATHENS - DIYLSTIRION AV. - GR 19300 - ASPROPYRGOS - GREECE
T: +30 210 55 90 411-2 F: +30 210 55 90 713
email: sales@vemarcoatings.com website: www.vemarcoatings.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

Children's Hospital 'Aglaia Kyriakou'
Telephone: +30 21 07 79 37 77
Fax: +30 21 07 48 61 14
Emergency telephone: +30 21 07 79 37 77
E-mail address: poison-ic@aglaiakyriakou.gr
Κέντρο Δηλητηριάσεων
(+30) 2107793777

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- **2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**
- Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008



GHS09 περιβάλλον

Aquatic Chronic 2 H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.



GHS07

Skin Irrit. 2	H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Eye Irrit. 2	H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Skin Sens. 1	H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ULTRAFINE EPOXY FILLER Part A

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

2.2 Στοιχεία ετικέτας

- Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**
Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.
- Εικονογράμματα κινδύνου



GHS07 GHS09

- Προειδοποιητική λέξη Προσοχή
- Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:
προϊόν αντιδράσεως:δισφαινολο-Α-(επιχλωρυδρίνη) εποξυρητίνη (αριθμητικό μέσο μοριακό βάρος ≤ 700)
οξιρανίου, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ)μεθυλο] παράγωγα
- Δηλώσεις επικινδυνότητας
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- Δηλώσεις προφυλάξεων
P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / μέσα ατομικής προστασίας για το πρόσωπο.
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.
P333+P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.
- Συμπληρωματικές πληροφορίες:
EUH211 Προσοχή! Κατά τον ψεκασμό μπορούν να σχηματιστούν επικίνδυνα εισπνεύσιμα σταγονίδια. Μην αναπνέετε το εκνέφωμα ή τα σταγονίδια.
- 2.3 Άλλοι κίνδυνοι**
- Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**
Αυτό το προϊόν δεν περιέχει καμία ουσία που θεωρείται ως σταθερή, βιοσυσσωρευόμενη ή μη τοξική (PBT). Το μείγμα αυτό δεν περιέχει καμία ουσία που θεωρείται ως πολύ σταθερή ή πολύ βιοσυσσωρευόμενη (vAnB).
- ABT: Μη χρησιμοποιήσιμο
- AAaB: Μη χρησιμοποιήσιμο

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2 Μείγματα

- Περιγραφή:** Μείγμα αποτελούμενο από τα ακόλουθως αναφερόμενα στοιχεία με ακίνδυνες αναμειξεις.

Επικίνδυνα συστατικά:

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Χημικός Τύπος: 603-074-00-8	προϊόν αντιδράσεως:δισφαινολο-Α-(επιχλωρυδρίνη) εποξυρητίνη (αριθμητικό μέσο μοριακό βάρος ≤ 700) ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 EUH205 Ειδικά όρια συγκέντρωσης: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	≥45-<50%
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8 Χημικός Τύπος: 603-103-00-4	οξιρανίου, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ)μεθυλο] παράγωγα ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥10-<15%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Χημικός Τύπος: 022-006-00-2	διοξειδίο του τιτάνιου ⚠ Carc. 2, H351 Σημείωση: V, W, 10 LUVOTIX R - RF (THIXCIN GR) ⚠ Flam. Liq. 3, H226	1-<5% 1-<5%

Συμπληρωματικές υποδείξεις:

Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικές οδηγίες:** Να απομακρύνετε αμέσως τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν.
- Μετά από εισπνοή:**
Απαραίτητος ο καθαρός αέρας και για βεβαιότητα συμβουλευτείτε γιατρό.
Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

GR

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ULTRAFINE EPOXY FILLER Part A

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

- **Μετά από επαφή με το δέρμα:** Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι και πολύ καλό ξεπλυμα.
- **μετά από επαφή με τα μάτια:**
Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα. Αν συνεχίζονται οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε τον γιατρό.
- **μετά από κατάποση:** Εάν διαρκούν οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε γιατρό.
- **4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

- **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**
- **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.** Τα μέτρα κατασβέσεως της φωτιάς εναρμονίζονται με τα περικείμενα.
- **5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**
Οι πυροσβέστες θα πρέπει πάντα να διαθέτουν προστατευτικό εξοπλισμό και αναπνευστική συσκευή όταν χειρίζονται πυρκαγιά που προέρχεται από αυτά τα προϊόντα.
- **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- **Πρόσθετες πληροφορίες** Μολυσμένα νερά συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

- **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης** Δεν είναι απαραίτητο
- **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**
Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση ή στο υδάτινο περιβάλλον.
Σε περίπτωση διοχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ειδοποιήστε τις αρμόδιες Αρχές.
Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά.
- **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**
Συλλέγεται με συνδετικά υλικά υγρών. (άμμο, εναποθέσεις πυρολίθου, συνδετικά οξέων, συνδετικά γενικώς, πριονόσκονη).
Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.
Μεριμνήστε για επαρκή αερισμό.
- **6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**
Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.
Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βρείτε στο κεφάλαιο 8.
Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

- **7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**
Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.
Αποφεύγετε να σχηματιστούν εκνεφώματα.
- **Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαγιάς και έκρηξης:** Δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.
- **7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων**
- **Αποθήκευση:**
• Απαιτήσεις για τους χώρους αποθήκευσης και τους περιέκτες Καμία ειδική αξίωση.
• Υποδείξεις συναποθήκευσης: δεν απαιτείται
• Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης: Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.
- **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

- **8.1 Παράμετροι ελέγχου**
- **Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που οφείλουν να επιτηρούνται:**
Το προϊόν δεν περιέχει σημαντικές ποσότητες ουσιών που αφορούν την εργασία και που τα όρια αυτών θα έπρεπε να ελέγχονται.
- **Συμπληρωματικές υποδείξεις:** Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι που ίσχυαν κατά την παραγωγή.
- **8.2 Έλεγχοι έκθεσης**
- **Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**
- **Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**
Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
Να βγάζετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.
Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της εργασίας.
Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.
- **Προστασία των αναπνευστικών οδών**
Για σύντομη ή μικρή επιβάρυνση να χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή με φίλτρο, για έντονη ή παρατεταμένη έκθεση προστατευτική αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητα του περιβάλλοντος αέρα.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

GR

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ULTRAFINE EPOXY FILLER Part A

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

- Προστασία των χεριών



Προστατευτικά γάντια.

- Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι μη διαπερατό και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος. Λόγω μη πραγματοποίησης δοκιμών δεν μπορεί να προταθεί κανένα υλικό γαντιών για το προϊόν / το παρασκεύασμα / το χημικό μείγμα.
- Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.
- Υλικό γαντιών
Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή. Επειδή το προϊόν είναι στην ουσία ένα παρασκεύασμα που αποτελείται από περισσότερα συστατικά δεν μπορεί να εξακριβωθεί η ανθεκτικότητα του υλικού κατασκευής των γαντιών και θα πρέπει να ελεγχθούν πριν από τη χρήση.
 - Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών
Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.
 - Για τη διαρκή επαφή είναι κατάλληλα τα γάντια που έχουν κατασκευαστεί από το εξής υλικό: Καουτσούκ φθορίου (Viton)
 - Για τη συνεχή επαφή μέγιστης διάρκειας 15 λεπτών είναι κατάλληλα τα γάντια που έχουν κατασκευαστεί από τα εξής υλικά: Γάντια από λάστιχο.
 - Προστασία των ματιών / του προσώπου



Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφάρμοστα.

- Προστασία για το σώμα: Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Γενικές πληροφορίες

- Φυσική κατάσταση: ρευστό
- Χρώμα: μπεζ
- Οσμή: χαρακτηριστική
- Όριο οσμής: Μη καθορισμένο
- Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως: Δεν είναι προσδιορισμένο
- Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: Δεν είναι προσδιορισμένο
- Ευφλεκτότητα: Μη χρησιμοποιήσιμο
- Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας: Μη καθορισμένο
- κατώτερα: Μη καθορισμένο
- ανώτερα: > 100 °C
- Σημείο ανάφλεξης: 110 °C
- Θερμοκρασία αυτοαναφλέξεως: Μη καθορισμένο
- Θερμοκρασία αποσύνθεσης: Το μείγμα είναι μη διαλυτό (σε νερό).
- pH:
- Ιξώδες:
- Κινηματικό ιξώδες σε 20 °C: 3.125 mm²/s
- δυναμική: Μη καθορισμένο
- Διαλυτότητα: δεν αναμειγνύεται ή αναμειγνύεται λίγο
- νερό:
- Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή): Μη καθορισμένο
- Τάση ατμών: Μη καθορισμένο
- Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα: 1,49 g/cm³
- Πυκνότητα σε 20 °C: Μη καθορισμένο
- Σχετική πυκνότητα: Μη καθορισμένο
- Πυκνότητα ατμών:

9.2 Λοιπές πληροφορίες

- Όψη:
- Μορφή: υγρό
- Σημαντικές πληροφορίες για την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος, αλλά και την ασφάλεια.
Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.
Κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.
Κίνδυνος εκρήξεως από κρούση, τριβή, φωτιά ή άλλες πηγές αναφλέξεως.
- Θερμοκρασία αναφλέξεως:
- Εκρηκτικές ιδιότητες:
- Περιεκτικότητα σε διαλύτη: 0,0 g/l
- VOC (ΕΚ)

(συνέχεια στη σελίδα 5)
GR

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ULTRAFINE EPOXY FILLER Part A

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

• Περιεκτικότητα σε στερεά υλικά:	99,9 %
• Μεταβολή της κατάστασης.	
• Ρυθμός εξάτμισης	Μη καθορισμένο
• Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου	
• Εκρηκτικά	εκπίπτει
• Εύφλεκτα αέρια	εκπίπτει
• Αερολύματα	εκπίπτει
• Οξειδωτικά αέρια	εκπίπτει
• Αέρια υπό πίεση	εκπίπτει
• Εύφλεκτα υγρά	εκπίπτει
• Εύφλεκτα στερεά	εκπίπτει
• Αυτενεργές ουσίες και μείγματα	εκπίπτει
• Πυροφορικά υγρά	εκπίπτει
• Πυροφορικά στερεά	εκπίπτει
• Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα	εκπίπτει
• Ουσίες και μείγματα που εκλύουν εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό	εκπίπτει
• Οξειδωτικά υγρά	εκπίπτει
• Οξειδωτικά στερεά	εκπίπτει
• Οργανικά υπεροξειδία	εκπίπτει
• Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι των μετάλλων	εκπίπτει
• Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά/μείγματα και προϊόντα με εκρηκτικά	εκπίπτει

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- **10.1 Αντιδραστικότητα** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **10.2 Χημική σταθερότητα**
- **Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:** Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.
- **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.
- **10.4 Συνθήκες προς αποφυγή** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **10.5 Μη συμβατά υλικά:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- **11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**
- **Οξεία τοξικότητα** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Σημαντικές τιμές ταξινόμησης-LD/LC50**
13463-67-7 διοξείδιο του τιτάνιου
Από το στόμα LD50 >20.000 mg/kg (rat)
Από το δέρμα LD50 >10.000 mg/kg (rabbit)
Εισπνέοντας LC50/4 h >6,82 mg/l (rat)
- **Αρχική ερεθιστική ενέργεια:**
- **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος** Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- **Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός** Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- **Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος** Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- **Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Καρκινογένεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Τοξικότητα στην αναπαραγωγή** 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** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Επικινδυνότητα αναρρόφησης** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**
- **Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

- **12.1 Τοξικότητα**
- **Υδατική τοξικότητα:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ULTRAFINE EPOXY FILLER Part A

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

- **12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB**
- **ABT:** Αυτό το προϊόν δεν περιέχει καμία ουσία που θεωρείται ως σταθερή, βιοσυσσωρευόμενη ή μη τοξική (PBT).
- **AaB:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**
Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες που διαταράσσουν το ενδοκρινικό σύστημα.
- **12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**
- **Παρατήρηση:** Δηλητηριώδες για τα ψάρια.
- **Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:**
- **Γενικές οδηγίες:**
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 2 (Δική μας εκτίμηση): επικίνδυνο
Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση.
Επικίνδυνο για το πόσιμο νερό ακόμη και όταν εκκλύσονται στο υπέδαφος μικρές ποσότητες.
Στο υδάτινο περιβάλλον είναι δηλητηριώδες για τα ψάρια και τους υδρόβιους οργανισμούς.
Δηλητηριώδες για τους υδρόβιους οργανισμούς.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

- **13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων**
- **Σύσταση:** Δεν επιτρέπεται να εναποτίθεται μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.
- **Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων**
HP4 Ερεθιστικό - ερεθισμός του δέρματος και οφθαλμική βλάβη
HP7 Καρκινογόνο
HP13 Ευαισθητοποιητικό
HP14 Οικοτοξικό
- **Ακάθαρτες συσκευασίες:**
- **Σύσταση:** Η εναπόθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

- **14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3082
- **14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ**
- **ADR** UN3082 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (προϊόν αντιδράσεως:δισφαινολο-Α-(επιχλωρυδρίνη) εποξυρητίνη (αριθμητικό μέσο μοριακό βάρος ≤ 700))
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)), MARINE POLLUTANT ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))
- **IMDG**
- **IATA**
- **14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**
- **ADR**

 - **κλάση** 9 (M6) Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και είδη
 - **Ετικέτα κινδύνου** 9
 - **IMDG, IATA**

 - **Class** 9 Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και είδη
 - **Label** 9
- **14.4 Ομάδα συσκευασίας**
- **ADR, IMDG, IATA** III
- **14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:**
Το προϊόν περιέχει περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες: προϊόν αντιδράσεως:δισφαινολο-Α-(επιχλωρυδρίνη) εποξυρητίνη (αριθμητικό μέσο μοριακό βάρος ≤ 700)
Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)
Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)
- **Θαλάσσιος Ρυπαντής:**
- **Ειδική σήμανση (ADR):**

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ULTRAFINE EPOXY FILLER Part A

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

• Ειδική σήμανση (IATA):	Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)
• 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Προσοχή: Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και είδη
• <u>Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κωδικός Kemler):</u>	90
• <u>Αριθμός-EMS:</u>	F-A,S-F
• <u>Stowage Category</u>	A
• 14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO	Δεν έχει εφαρμογή
• Μεταφορά/Πρόσθετες Πληροφορίες:	
• <u>ADR</u>	5L
• <u>Περιορισμένες ποσότητες (LQ)</u>	Κωδικός: E1
• <u>Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)</u>	Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία: 30 ml
	Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία: 1000 ml
• <u>Κατηγορία μεταφοράς</u>	3
• <u>Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:</u>	(-)
• <u>IMDG</u>	
• <u>Limited quantities (LQ)</u>	5L
• <u>Excepted quantities (EQ)</u>	Code: E1
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
• UN "Model Regulation":	UN 3082 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (ΠΡΟΪΑΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΩΣ ΔΙΣΦΑΙΝΟΛΟ-Α-(ΕΠΙΧΛΩΡΥΔΡΒΝΗ) ΕΠΟΞΥΡΗΤΒΝΗ (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ Μ'ΕΣΟ ΜΟΡΙΑΚΑ ΒΑΡΟΣ ≤ 700)), 9, III

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

• 3Z

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

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

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

Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

• Εικονογράμματα κινδύνου



GHS07 GHS09

• Προειδοποιητική λέξη Προσοχή

• Επικίνδυνα συστατικά που πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:

προϊόν αντιδράσεως: δισφαινολο-Α-(επιχλωρυδρίνη) εποξυρητίνη (αριθμητικό μέσο μοριακό βάρος ≤ 700)
οξιρανίου, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ)μεθυλο] παράγωγα

• Δηλώσεις επικινδυνότητας

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

• Δηλώσεις προφυλάξεων

P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / μέσα ατομικής προστασίας για το πρόσωπο.

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.

P333+P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

• **Οδηγία 2012/18 / ΕΕ**

• Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

• Κατηγορία Seveso E2 Επικίνδυνο για το Υδάτινο Περιβάλλον

• Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας 200 t

• Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας 500 t

• **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVII** Όροι περιορισμού: 3

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

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

(συνέχεια στη σελίδα 8)

GR

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ULTRAFINE EPOXY FILLER Part A

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

• ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148

- Παράρτημα I - ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ ΥΠΟ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ (Ανώτατη τιμή ορίου για τους σκοπούς της χορήγησης άδειας σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 3)
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
- Παράρτημα II - ΔΗΛΩΤΕΕΣ ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 273/2004 περί των προδρόμων ουσιών των ναρκωτικών
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 111/2005 σχετικά με τη θέσπιση κανόνων για την παρακολούθηση του εμπορίου πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών μεταξύ της Κοινότητας και τρίτων χωρών
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
- **15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:** Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας πραγματοποιήθηκε.

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν τη δημιουργία συμβατικών υποχρεώσεων.

• Σχετικές φράσεις

- H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
- H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- H351 Υποποτ για πρόκληση καρκίνου.
- H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- EUH205 Περιέχει εποξειδικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

• Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών
Ευαισθητοποιήση του δέρματος
Επικίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπρόθεσμος (χρόνιος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον

Η ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΟΥ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΒΑΣΙΖΕΤΑΙ ΟΥΣΙΑΣΤΙΚΑ ΣΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΥΛΙΚΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 1272/2008.

• Για πληροφορίες απευθυνθείτε:

VEMAR YACHT COATINGS
HB BODY S.A. ATHENS - DIYLITIRION AV. - GR 19300 - ASPROPYRGOS - GREECE
T: +30 210 55 90 411-2 F: +30 210 55 90 713
email: sales@vemarcoatings.com website: www.vemarcoatings.com

• Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 15.10.2024**• Αριθμός προηγούμενης έκδοσης: 5****• Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Τιμές εκτίμησης οξείας τοξικότητας)
Flam. Liq. 3: Εύφλεκτα υγρά - Κατηγορία 3
Skin Irrit. 2: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος - Κατηγορία 2
Eye Irrit. 2: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών - Κατηγορία 2
Skin Sens. 1: Ευαισθητοποιήση του δέρματος - Κατηγορία 1
Carc. 2: Καρκινογένεση - Κατηγορία 2
Aquatic Chronic 2: Επικίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπρόθεσμος κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον - Κατηγορία 2

• * Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοσηGR
(συνέχεια στη σελίδα 9)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ULTRAFINE EPOXY FILLER Part A

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

Παράρτημα: Σενάριο έκθεσης

- **Σύντομη περιγραφή του σεναρίου έκθεσης**
- **Τομέας χρήσης**
SU3 Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
SU22 Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)
- **Κατηγορία προϊόντος** PC9b Υλικά πλήρωσης, στόκοι, γύψος, πλαστικός πηλός
- **Κατηγορία διαδικασίας** PROC0 Άλλο
- **Κατηγορία προϊόντος** AC7 Μεταλλικά αντικείμενα
- **Κατηγορία έκλυσης στο περιβάλλον** ERC2 Τυποποίηση μέσα σε μείγμα
- **Τεχνική λειτουργία** Αντιδιαβρωτικό
- **Περιγραφή των ενεργειών/διαδικασιών που λαμβάνονται υπόψη στο Σενάριο Έκθεσης**
Βλέπε ενότητα 1 στο παράρτημα του Φυλλαδίου Δεδομένων Ασφαλείας.
- **Προϋποθέσεις χρήσης** Σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης.
- **Διάρκεια και συχνότητα** Συχνότητα χρήσης:
- **Φυσικές παράμετροι**
Τα στοιχεία για τις φυσικές-χημικές ιδιότητες που αναφέρονται στο σενάριο έκθεσης βασίζονται στις ιδιότητες της σύνθεσης.
- **Φυσική κατάσταση** ρευστό
- **Συγκέντρωση του υλικού στο μίγμα** Το υλικό είναι κύριο συστατικό.
- **Χρησιμοποιούμενη ποσότητα ανά χρονικό διάστημα ή εργασία** Λιγότερο από 100 g ανά χρήση.
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης**
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση στο περιβάλλον**
Χρήση μόνο επάνω σε σταθεροποιημένο υπόστρωμα.
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων**
Να αποφεύγεται η επαφή με τα μάτια
Να αποφεύγεται η επαφή με το δέρμα.
Να αποφεύγεται η μακροχρόνια ή επαναλαμβανόμενη επαφή με το δέρμα.
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών κατά τη διάρκεια χρήσης του προϊόντος**
Δεν εφαρμόζεται
- **Μέτρα διαχείρισης κινδύνων**
- **Προστασία εργαζομένων**
- **Οργανωτικά μέτρα προστασίας**
Φροντίστε για καλό αερισμό. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί με τοπικό σύστημα απορρόφησης ή με γενικό αερισμό. Εάν αυτό δεν επαρκεί για να διατηρηθεί η συγκέντρωση των αναθυμιάσεων των διαλυτικών μέσων κάτω από τις οριακές τιμές που ισχύουν για το χώρο εργασίας, θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί κατάλληλη συσκευή προστασίας της αναπνοής.
- **Τεχνικά μέτρα προστασίας**
Χρησιμοποιείτε το προϊόν μόνο σε κλειστά συστήματα.
Φροντίστε για την κατάλληλη απορρόφηση υπολειμμάτων στις μηχανές επεξεργασίας.
- **Μέτρα ατομικής προστασίας**
Να μην αναπνέετε αέρια/ατμούς/εκνεφώματα.
Να αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα.
Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.
Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.
Προστατευτικά γάντια.
Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι μη διαπερατό και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.
Λόγω μη πραγματοποίησης δοκιμών δεν μπορεί να προταθεί κανένα υλικό γαντιών για το προϊόν / το παρασκεύασμα / το χημικό μείγμα.
Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.
- **Μέτρα για την προστασία του καταναλωτή**
Διασφαλίστε την επαρκή σήμανση.
Προσέξτε τις πληροφορίες και τις υποδείξεις καταναλωτή για την ασφαλή χρήση.
- **Μέτρα περιβαλλοντικής προστασίας**
- **Νερό**
Μην αφήνετε να διαφύγει στο δίκτυο αποχέτευσης. Απορρίψτε αυτό το προϊόν και τα δοχεία του ως προβληματικά απόβλητα.
Μην αφήνετε να διαφύγει στο δίκτυο αποχέτευσης.
- **Έδαφος**
Πρέπει να αποτραπεί η εισχώρηση στο έδαφος.
Η επεξεργασία του προϊόντος γίνεται μόνο μέσα στη σκυροδετημένη λεκάνη συλλογής.
- **Μέτρα αποκομιδής** Βεβαιωθείτε ότι έχουν συλλεχθεί τα απορρίμματα.
- **Διαδικασία απόρριψης** Δεν επιτρέπεται να εναποτίθεται μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.
- **Είδος απορριμμάτων** Ακαθάριστες και μερικώς άδειες συσκευασίες
- **Πρόγνωση έκθεσης**
- **Καταναλωτές**
Δεν ισχύει γι' αυτό το σενάριο έκθεσης.
Αυτό το προϊόν θα πρέπει να χρησιμοποιείται από επαγγελματίες τεχνικούς μόνο.
- **Κατευθυντήριες γραμμές για επόμενους χρήστες**
Η διαπίστωση ότι ο επόμενος χρήστης θα ενεργήσει στα πλαίσια του σεναρίου έκθεσης, μπορεί να πραγματοποιηθεί βάσει των πληροφοριών στις ενότητες 1 ως 8.