

**ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Μορφή προϊόντος   | : Μείγμα              |
| Εμπορική ονομασία | : FHB II-P            |
| UFI               | : 5M30-E0RR-X00D-MPW2 |
| Κωδικός προϊόντος | : 00096849            |

**1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνύμενες χρήσεις****Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις**

|                                |                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------|
| Κύρια κατηγορία χρήσης         | : Βιομηχανική χρήση, Επαγγελματική χρήση |
| Χρήση της ουσίας/του μείγματος | : Χημική ένωση                           |

**Αντενδεικνύμενες χρήσεις**

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Περιορισμοί στη χρήση | : Τηρείτε το φύλλο τεχνικών δεδομένων |
|-----------------------|---------------------------------------|

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

fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal  
Γερμανία  
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222  
[info-sdb@fischer.de](mailto:info-sdb@fischer.de), [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

**Διανομέας**

fischer ΕΛΛΑΣ ΕΜΠΟΡΙΚΗ Ε.Π.Ε.  
Καλαβρύτων 2 & Καϊάφα  
14564 Κηφισιά, Αθήνα  
Ελλάδα  
T +30 210 6253 660, F +30 21 02 83 81 69  
[technical@fischer.gr](mailto:technical@fischer.gr), [www.fischer.gr](http://www.fischer.gr)

**1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης | : +49(0)6132-84463 (24h) |
|--------------------------------------|--------------------------|

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]**

|                   |      |
|-------------------|------|
| Skin Sens. 1      | H317 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

Για το πλήρες κείμενο των κατηγοριών και των δηλώσεων H και EUH: ανατρέξτε στο τμήμα 16

**Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον**

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**2.2. Στοιχεία ετικέτας****Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]**

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP)



|                                |                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Προειδοποιητική λέξη (CLP)     | : Προσοχή                                                                                                                                 |
| Περιέχει                       | : διμεθακρυλική 1,4-βουτανοδιόλη; Μεθακρυλικό υδροξυπροπυλεστέρας; διβενζοϋλυπεροξειδίο                                                   |
| Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP) | : H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.<br>H411 - Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
| Δηλώσεις προφύλαξης (CLP)      | : P280 - Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια, προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ενδύματα.                                   |

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Δεν περιέχει ουσίες PBT ή/και vPvB  $\geq 0,1\%$ , οι οποίες έχουν αξιολογηθεί σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του Κανονισμού REACH

Το μείγμα δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το Άρθρο 59 Παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή η(οι) ουσία(ες) δεν αναγνωρίζεται(ονται) ότι έχει(ουν) ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605 σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1 %

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

| Όνομα                                                                                     | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος                                                                        | %           | Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| glass                                                                                     | αριθμός CAS: 65997-17-3<br>Κωδ.-EE: 266-046-0                                                           | ≥ 30 – < 40 | Μη ταξινομημένος                                                                                                                  |
| διμεθακρυλική 1,4-βουτανοδιόλη                                                            | αριθμός CAS: 2082-81-7<br>Κωδ.-EE: 218-218-1<br>No-REACH: 01-2119967415-30                              | ≥ 1 – < 2,5 | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                               |
| Μεθακρυλικό υδροξυπροπυλεστέρα                                                            | αριθμός CAS: 27813-02-1<br>Κωδ.-EE: 248-666-3<br>No-REACH: 01-2119490226-37                             | ≥ 1 – < 2,5 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                         |
| διβενζοϋλπεροξειδίο<br>ουσία με οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης σε εθνικό επίπεδο (GR) | αριθμός CAS: 94-36-0<br>Κωδ.-EE: 202-327-6<br>No. καταλόγου: 617-008-00-0<br>No-REACH: 01-2119511472-50 | ≥ 1 – < 2,5 | Org. Perox. B, H241<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή
- : Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα
- : Πλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια
- : Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Καλέστε αμέσως γιατρό.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση
- : Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

- Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα
- : Ερεθισμός. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια
- : Σοβαρές οφθαλμικές βλάβες.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Συμπτωματική θεραπεία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

- Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης
- : Ψεκασμός με νερό. Ξηρή σκόνη. Αφρός.
- Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο
- : Δυνατός πίδακας νερού.

5.2. Ειδικοί τύποι επικινδυνότητας που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

- Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης
- : Πιθανή αποβολή τοξικού νέφους.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

- Προστασία κατά την πυρόσβεση
- : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή με μόνωση. Ολόσωμη προστατευτική στολή.
- Λοιπές πληροφορίες
- : Μην αφήσετε το νερό που χρησιμοποιείται για την πυρόσβεση να εισέλθει σε υπονόμους, επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα. Αποφεύγετε την άμεση απόρριψή του στους υπονόμους.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

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

## Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης

Μέτρα έκτακτης ανάγκης : Εξαερίζετε τη ζώνη εκροής. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

## Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Εξοπλισμός προστασίας : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 : "Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία".

## 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

## 6.3. Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού : Συλλέξτε το προϊόν με μηχανικό μέσο.  
Λουπές πληροφοριών : Απορρίψτε τα υλικά ή τα υπολείμματα σε εγκεκριμένο κέντρο.

## 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 13.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

## 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Επιπλέον κίνδυνοι κατά την επεξεργασία : Δεν θεωρείται επικίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. Σε περίπτωση που το προϊόν αποβάλλει σκόνη ή μικρά σωματίδια, καλό είναι να περιοριστεί η έκθεση μέσω εισπνοής, ούτως ώστε να μην ξεπεραστούν τα όρια επαγγελματικής έκθεσης.  
Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό : Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Φοράτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας. Αποφεύγετε να αναπνέετε ατμούς.  
Μέτρα υγιεινής : Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλένετε πάντοτε τα χέρια σας μετά από κάθε χρήση.

## 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Συνθήκες φύλαξης : Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται δροσερό.

## 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

## 8.1. Παράμετροι ελέγχου

## Εθνικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης και βιολογικές οριακές τιμές

δ ι β ε ν ζ ο υ λ υ π ε ρ ο ξ ε ί δ ι ο ( 9 4 - 3 6 - 0 )

## Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης

|                     |                                                                                                                                         |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τοπική ονομασία     | Υπεροξειδίο του βενζοϋλίου                                                                                                              |
| OEL TWA             | 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                     |
| κανονιστική αναφορά | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |

## 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

## Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

## Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά.

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Σύμβολο(α) εξοπλισμού ατομικής προστασίας:



Προστασία των ματιών και του προσώπου

Προστασία οφθαλμών:

Προστατευτικά γυαλιά

Προστασία του δέρματος

Προστασία του δέρματος:

Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό

Προστασία των χεριών:

Προστατευτικά γάντια. Χρόνος ρήξης : βλέπε τις οδηγίες του κατασκευαστή. Τηρείτε τις οδηγίες του κατασκευαστή σχετικά με τη διαπερατότητα και το χρόνο διαπερατότητας

| Προστασία των χεριών |                                               |                |            |               |         |
|----------------------|-----------------------------------------------|----------------|------------|---------------|---------|
| τύπος                | Υλικό                                         | Διαπέραση      | Πάχος (mm) | Διαπερατότητα | Πρότυπο |
| Γάντια μιας χρήσης   | Ελαστικό νιτριλίου (NBR),<br>Βουτυλοκαουτσούκ | 2 (> 30 Λεπτά) |            |               |         |

Προστασία των αναπνευστικών οδών

Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Στην περίπτωση μη επαρκούς αερισμού φοράτε τον κατάλληλο αναπνευστικό εξοπλισμό

Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης

Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης:

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

|                                                             |                |
|-------------------------------------------------------------|----------------|
| Φυσική κατάσταση                                            | : Στερεό       |
| χρώμα                                                       | : καστανό.     |
| Οσμή                                                        | : Μη διαθέσιμο |
| Όριο οσμής                                                  | : Μη διαθέσιμο |
| Σημείο τήξεως                                               | : Μη διαθέσιμο |
| Σημείο πήξεως                                               | : Δεν ισχύει   |
| Σημείο βρασμού                                              | : Μη διαθέσιμο |
| Ευφλεκτότητα                                                | : Αφλεκτο.     |
| Χαμηλότερο όριο έκρηξης                                     | : Δεν ισχύει   |
| Ανώτατο όριο εκρηξιμότητας                                  | : Δεν ισχύει   |
| Σημείο ανάφλεξης                                            | : > 100 °C     |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης                                    | : Δεν ισχύει   |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης                                     | : Μη διαθέσιμο |
| pH                                                          | : Μη διαθέσιμο |
| Διάλυμα pH                                                  | : Μη διαθέσιμο |
| Ιξώδες, κινηματικός (ή)                                     | : Δεν ισχύει   |
| Διαλυτότητα                                                 | : Μη διαθέσιμο |
| Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow) | : Μη διαθέσιμο |
| Τάση ατμών                                                  | : Μη διαθέσιμο |
| Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50°C                             | : Μη διαθέσιμο |
| Πυκνότητα                                                   | : Μη διαθέσιμο |
| Σχετική πυκνότητα                                           | : Μη διαθέσιμο |
| Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20°C                          | : Δεν ισχύει   |
| Μέγεθος σωματιδίων                                          | : Μη διαθέσιμο |

9.2. Λοιπές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Το προϊόν δεν είναι αδρανές σε κανονικές συνθήκες χρήσης, αποθήκευσης και μεταφοράς.

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, καμία γνωστή επικίνδυνη αντίδραση.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Κανένας στις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού (βλέπε τμήμα 7).

10.5. Μη συμβατά υλικά

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Υπό κανονικές συνθήκες φύλαξης και χρήσης δεν αναμένεται παραγωγή κανενός επικίνδυνου προϊόντος αποσύνθεσης.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Οξεία τοξικότητα (από στόματος) | : Μη ταξινομημένος |
| Οξεία τοξικότητα (δερματική)    | : Μη ταξινομημένος |
| Οξεία τοξικότητα (αναπνοή)      | : Μη ταξινομημένος |

| διμεθακρυλική 1,4-βουτανοδιόλη (2082-81-7)                         |                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους                                | 10066 mg/kg σωματικού βάρους (Μέθοδος ΟΟΣΑ 401)       |
| LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια                                 | > 3000 mg/kg σωματικού βάρους                         |
| Μεθακρυλικό υδροξυπροπυλεστέρα (27813-02-1)                        |                                                       |
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους                                | > 2000 mg/kg σωματικού βάρους (OECD-Methode 401)      |
| LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια                                 | > 5000 mg/kg σωματικού βάρους                         |
| διβενζοϋλυπεροξειδίο (94-36-0)                                     |                                                       |
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους                                | > 5000 mg/kg (Μέθοδος ΟΟΣΑ 401)                       |
| LC50 Εισπνοή - Επίμυς                                              | > 24,3 mg/l (Μέθοδος ΟΟΣΑ 403)                        |
| glass (65997-17-3)                                                 |                                                       |
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους                                | > 2000 mg/kg σωματικού βάρους                         |
| Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος                                | : Μη ταξινομημένος                                    |
| Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός                                   | : Μη ταξινομημένος                                    |
| Εναισθητοποίηση του αναπνευστικού ή εναισθητοποίηση του δέρματος   | : Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων                                | : Μη ταξινομημένος                                    |
| Καρκινογένεση                                                      | : Μη ταξινομημένος                                    |
| Τοξικότητα στην αναπαραγωγή                                        | : Μη ταξινομημένος                                    |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση        | : Μη ταξινομημένος                                    |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση | : Μη ταξινομημένος                                    |
| διμεθακρυλική 1,4-βουτανοδιόλη (2082-81-7)                         |                                                       |
| LOAEC (εισπνοή, αρουραίος, αέρια, 90 ημέρες)                       | 350 ppm                                               |
| NOAEL (στοματικό, αρουραίος,90 ημέρες)                             | 300 mg/kg σωματικού βάρους                            |
| Μεθακρυλικό υδροξυπροπυλεστέρα (27813-02-1)                        |                                                       |
| LOAEC (εισπνοή, αρουραίος, αέρια, 90 ημέρες)                       | 300 ppm Αρουραίος (Μέθοδος ΟΟΣΑ 413) 90 d             |
| NOAEL (στοματικό, αρουραίος,90 ημέρες)                             | 300 mg/kg σωματικού βάρους                            |

FHB II-P

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| Μεθακρυλικό υδροξυπροπυλεστέρα (27813-02-1) |                               |
|---------------------------------------------|-------------------------------|
| NOAEC (εισπνοή, αουραίος, αέρια, 90 ημέρες) | 100 ppm                       |
| Επικινδυνότητα αναρρόφησης                  | : Μη ταξινομημένος            |
| FHB II-P                                    |                               |
| ιξώδες, κινεματικός (ή)                     | Δεν ισχύει                    |
| διμεθακρυλική 1,4-βουτανοδιόλη (2082-81-7)  |                               |
| ιξώδες, κινεματικός (ή)                     | 5,29 mm²/s 20°C               |
| Μεθακρυλικό υδροξυπροπυλεστέρα (27813-02-1) |                               |
| ιξώδες, κινεματικός (ή)                     | 8,88 mm²/s (20°C) (DIN 51562) |

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Οικολογία - γενικά : Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.  
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς) : Μη ταξινομημένος  
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος) : Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

| διμεθακρυλική 1,4-βουτανοδιόλη (2082-81-7)  |                                                                   |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| EC50 - Καρκινοειδή [1]                      | 28,4 mg/l Daphnia magna (Νερόψυλλος)                              |
| EC50 72h - Φύκια [1]                        | 9,79 mg/l Desmodesmus subspicatus                                 |
| LOEC (χρόνιο)                               | 13,5 mg/l Daphnia magna (Νερόψυλλος) 21 d                         |
| NOEC χρόνια καρκινοειδή                     | 5,09 mg/l Daphnia magna (Νερόψυλλος)                              |
| NOEC χρόνια φύκη                            | 4,97 mg/l Desmodesmus subspicatus                                 |
| Μεθακρυλικό υδροξυπροπυλεστέρα (27813-02-1) |                                                                   |
| LC50 - Ψαρία [1]                            | 493 mg/l Leuciscus idus (τσιρώνι) 48 h                            |
| EC50 - Καρκινοειδή [1]                      | > 143 mg/l Daphnia magna (Νερόψυλλος), (Μέθοδος ΟΟΣΑ 202)         |
| EC50 72h - Φύκια [1]                        | > 97,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (Μέθοδος ΟΟΣΑ 201)    |
| NOEC χρόνια καρκινοειδή                     | 45,2 mg/l Daphnia magna (Νερόψυλλος) (Μέθοδος ΟΟΣΑ 201) 21 d      |
| NOEC χρόνια φύκη                            | 97,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD-Methode 201) 72 h |
| διβενζοϋλπεροξειδίο (94-36-0)               |                                                                   |
| LC50 - Ψαρία [1]                            | 0,0602 mg/l Oncorhynchus mykiss (Αμερικάνικη Πέστροφα)            |
| EC50 - Καρκινοειδή [1]                      | 0,11 mg/l Daphnia magna (Νερόψυλλος)                              |
| EC50 72h - Φύκια [1]                        | 0,06 mg/l                                                         |

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

| FHB II-P                                    |                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------|
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης      | Δεν υφίσταται ταχεία αποσύνθεση |
| διμεθακρυλική 1,4-βουτανοδιόλη (2082-81-7)  |                                 |
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης      | Ταχέως αποδομήσιμο              |
| Μεθακρυλικό υδροξυπροπυλεστέρα (27813-02-1) |                                 |
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης      | Ταχέως αποδομήσιμο              |
| διβενζοϋλπεροξειδίο (94-36-0)               |                                 |
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης      | Δεν υφίσταται ταχεία αποσύνθεση |

FHB II-P

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

|                                                             |                                 |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| glass (65997-17-3)                                          |                                 |
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης                      | Δεν υφίσταται ταχεία αποσύνθεση |
| 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης                             |                                 |
| διμεθακρυλική 1,4-βουτανودیόλη (2082-81-7)                  |                                 |
| Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow) | 3,1 20°C                        |
| Μεθακρυλικό υδροξυπροπυλεστέρα (27813-02-1)                 |                                 |
| Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow) | 0,97 βιβλιογραφία               |
| 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος                               |                                 |
| Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες                           |                                 |
| 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB             |                                 |
| Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες                           |                                 |
| 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής                     |                                 |
| Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες                           |                                 |
| 12.7. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις                            |                                 |
| Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες                           |                                 |

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

|                                                         |                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων                    |                                                                                                                                                                                                         |
| Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων                          | : Απόρριψη του περιεχομένου/δοχείου σύμφωνα με τις οδηγίες διαλογής του εγκεκριμένου φορέα συλλογής.                                                                                                    |
| Συστάσεις σχετικά με την απόρριψη προϊόντων/συσκευασιών | : Επιτρέπεται η ανακύκλωση μόνο άδειων δοχείων/συσκευασιών.                                                                                                                                             |
| Περαιτέρω πληροφορίες                                   | : Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο απόβλητο όταν τα μέρη Α και Β έχουν αναμιχθεί και έχουν υποστεί πλήρη στερεοποίηση.                                                                                    |
| Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (LoW, ΕΚ 2000/532)       | : 08 04 09* - απόβλητα κολλών και στεγανωτικών υλικών που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες<br>20 01 27* - χρώματα, μελάνες, κόλλες και ρητίνες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες |

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

|                                                                                   |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Σύμφωνα με ADR / IMDG / IATA                                                      |                |                |
| ADR                                                                               | IMDG           | IATA           |
| 14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας                                            |                |                |
| Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δε χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο |                |                |
| 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ                                               |                |                |
| Μη ρυθμιζόμενο                                                                    | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο |
| 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά                                         |                |                |
| Μη ρυθμιζόμενο                                                                    | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο |
| 14.4. Ομάδα συσκευασίας                                                           |                |                |
| Μη ρυθμιζόμενο                                                                    | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο |
| 14.5. Περιβαλλοντική επικινδυνότητα                                               |                |                |
| Μη ρυθμιζόμενο                                                                    | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο |
| Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες                                      |                |                |
| 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη                                          |                |                |
| Επίγεια μεταφορά                                                                  |                |                |
| Μη ρυθμιζόμενο                                                                    |                |                |
| μεταφορά μέσω θαλάσσης                                                            |                |                |
| Μη ρυθμιζόμενο                                                                    |                |                |

# ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Εναέρια μεταφορά

Μη ρυθμιζόμενο

### 14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν ισχύει

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

κανονισμοί ΕΕ

#### Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στο Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)

#### Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στο Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

#### Κατάλογος υποψήφιων ουσιών REACH (SVHC)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH

#### Κανονισμός PIC (ΕΕ 649/2012, Προηγούμενη συναίνεση μετά από ενημέρωση)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο PIC (Κανονισμός ΕΕ 649/2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών)

#### Κανονισμός POP (ΕΕ 2019/1021, Έμμοι οργανικοί ρύποι)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο POP (Κανονισμός ΕΕ 2019/1021 σχετικά με τους έμμοιους οργανικούς ρύπους)

#### Κανονισμός περί όζοντος (2024/590)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο ουσιών που εξασθενίζουν το όζον (Κανονισμός ΕΕ 2024/590 σχετικά με τις ουσίες που εξασθενίζουν τη στιβάδα του όζοντος)

#### Κανονισμός του Συμβουλίου (ΕΚ) για τον έλεγχο ειδών διπλής χρήσης

Δεν περιέχει ουσία που υπόκειται στον Κανονισμό (ΕΚ) του Συμβουλίου για τον έλεγχο ειδών διπλής χρήσης

#### Κανονισμός περί εκρηκτικών πρόδρομων ουσιών (ΕΕ 2019/1148)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών (Κανονισμός ΕΕ 2019/1148 σχετικά με την εμπορία και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών)

#### Κανονισμός περί πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (ΕΚ 273/2004)

Δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (Κανονισμός ΕΚ 273/2004 σχετικά με τις πρόδρομες ουσίες ναρκωτικών)

### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί κενά υπολογισμός χημικής ασφάλειας

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

### Συντομογραφίες και ακρώνυμα:

|                       |                                                                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                   | Ευρωπαϊκή συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών |
| ADR                   | Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων                  |
| ATE                   | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας                                                                    |
| BCF                   | Παράγοντας βιοσυσσωρευσιμότητας                                                                |
| Τιμή Βιολογικού Ορίου | Βιολογική οριακή τιμή                                                                          |
| BOD                   | Βιοχημικός απαιτούμενο Οξυγόνο (BOD)                                                           |
| COD                   | Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD)                                                               |
| DMEL                  | Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις                                                       |
| DNEL                  | Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις                                                              |
| Κωδ.-ΕΕ               | Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας                                                                  |



FHB II-P

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| Συνοτομογραφίες και ακρόνυμα:         |                                                                               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| EC50                                  | διάμεσος τιμή αποτελεσματικής συγκέντρωσης                                    |
| EN                                    | Ευρωπαϊκό Πρότυπο                                                             |
| IARC                                  | Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο                                    |
| IATA                                  | Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών                                                   |
| IMDG                                  | Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων                             |
| LC50                                  | συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής                     |
| LD50                                  | δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση) |
| LOAEL                                 | κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται επιβλαβείς επιδράσεις                |
| NOAEC                                 | συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις                 |
| NOAEL                                 | επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων                                    |
| NOEC                                  | συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης                                       |
| OECD                                  | Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης                              |
| OEL                                   | Όριο επαγγελματικής έκθεσης                                                   |
| ABT                                   | Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία                                   |
| PNEC                                  | Προβλεπόμενη/ες συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις                              |
| RID                                   | Κανονισμοί για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων      |
| ΔΔΑ                                   | Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας                                                    |
| STP                                   | Μονάδα βιολογικού καθαρισμού                                                  |
| Θεωρητικός απαιτούμενο οξυγόνο (ThOD) | Θεωρητικός απαιτούμενο οξυγόνο                                                |
| TLM                                   | Διάμεσο όριο ανοχής                                                           |
| ΠΟΕ                                   | Πτητικές οργανικές ενώσεις                                                    |
| αριθμός CAS                           | Αριθμός Chemical Abstract Service                                             |
| E.A.O.                                | Δεν ορίζεται διαφορετικά                                                      |
| αΑαΒ                                  | Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία                               |
| ED                                    | Ενδοκρινικός διαταράκτης                                                      |

| Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH: |                                                                         |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1                   | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – οξύς κίνδυνος, κατηγορίας 1      |
| Aquatic Chronic 1                 | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 1   |
| Aquatic Chronic 2                 | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 2   |
| Eye Irrit. 2                      | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2                |
| Org. Perox. B                     | Οργανικά υπεροξειδία, Τύπου B                                           |
| Skin Sens. 1                      | Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1                               |
| Skin Sens. 1B                     | Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1B                              |
| H241                              | Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή έκρηξη.                      |
| H317                              | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.                     |
| H319                              | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.                                     |
| H400                              | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.                             |
| H410                              | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
| H411                              | Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.      |

| Κατηγοριοποίηση και πρωτόκολλο για την κατηγοριοποίηση των μιγμάτων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [ΤΕΣ]: |      |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|
| Skin Sens. 1                                                                                                       | H317 | Μέθοδος υπολογισμού |

# FHB II-P

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| Κατηγοριοποίηση και πρωτόκολλο για την κατηγοριοποίηση των μιγμάτων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [ΤΕΣ]: |      |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|
| Aquatic Chronic 2                                                                                                  | H411 | Μέθοδος υπολογισμού |

υτές οι πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας και προορίζονται για να περιγράψουν το προϊόν αποκλειστικά για λόγους υγείας, ασφαλείας και περιβαλλοντικών απαιτήσεων. Συνεπώς, δεν θα πρέπει να θεωρηθεί ότι εγγυάται οποιαδήποτε συγκεκριμένη ιδιότητα του προϊόντος.