

**FIBRANxps**

---

**1. Στοιχεία Προϊόντος & Εταιρείας**

---

- 1.1 Ονομασία προϊόντος: FIBRANxps  
Περιγραφή: Πλάκες εξηλασμένου αφρώδους πολυστυρενίου (XPS).
- 1.2 Χρήσεις: Θερμομόνωση οικοδομών και άλλες εφαρμογές.
- 1.3 Παραγωγός: FIBRAN A.E.  
Βιομηχανία Μονωτικών Υλικών  
6ο χλμ Θεσσαλονίκης - Ωραιοκάστρου  
Τ.Θ. 40306, 560 10 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
Τηλ: (+30) 2310 692700 Fax: (+30) 2310 683131  
Εργοστάσιο: Τηλ: (+30) 23220 25700 Fax: (+30) 23220 25704  
e-mail: fibran@fibran.gr
- 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:  
(+30) 23220 25700, -20278, μόνον κατά τις συνήθεις ώρες εργασίας.

---

**2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

---

- 2.1 Ταξινόμηση του προϊόντος: Δεν ταξινομείται σύμφωνα με τα κριτήρια του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008 [CLP]. Έκθεση του προϊόντος σε ανοιχτή φλόγα μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
- 2.2 Στοιχεία επισήμανσης: Δεν προβλέπονται με βάση την ως άνω ταξινόμηση.
- 2.3 Άλλοι κίνδυνοι / πιθανές δυσμενείς επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία:
- 2.3.1 Εισπνοή: Προσωρινός ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος είναι πιθανό να προκληθεί μετά από παρατεταμένη έκθεση σε τρίμματα πιθανής κατεργασίας / διαμόρφωσης. Σε περίπτωση καύσης (πυρκαγιά) εκλύεται καπνός με οσμή που εισπνεόμενος ερεθίζει τις αναπνευστικές οδούς.
- 2.3.2 Επαφή με το δέρμα: Καμία επίδραση.
- 2.3.3 Επαφή με τα μάτια: Προσωρινός ερεθισμός είναι πιθανό να προκληθεί μετά από παρατεταμένη έκθεση σε τρίμματα πιθανής κατεργασίας / διαμόρφωσης.
- 2.3.4 Κατάποση: Κατάποση του προϊόντος είναι απίθανο να συμβεί κάτω από κανονικές συνθήκες χρήσης. Αν ωστόσο συμβεί (τρίμματα) δεν αναμένονται αξιόλογες επιπτώσεις.

---

**3. Σύθεση – Πληροφορίες για τα συστατικά**

---

- 3.1 Χημικός χαρακτηρισμός: Αντικείμενο (Article).  
Αποτελείται από στερεό αφρό πολυστυρενίου για το σχηματισμό του οποίου πέραν του διάφανου πολυστυρενίου γενικής χρήσης (GP-PS) χρησιμοποιούνται κατάλληλα διογκωτικά αέρια και μικρές ποσότητες βελτιωτικών προσθέτων όπως χρώμα & επιβραδυντικό φωτιάς.

Κανένα συστατικό του δεν παρουσιάζει κίνδυνο για την υγεία ή το περιβάλλον κατά την έννοια του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008.

---

## **4. Πρώτες βοήθειες**

---

- 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών
- 4.1.1 Εισπνοή: Σε περίπτωση ερεθισμού του αναπνευστικού συστήματος μεταφέρετε τον παθόντα σε καθαρό αέρα. Δώστε του να πει νερό και καθαρίστε τη μύτη από τα τρίμματα και τη σκόνη. Σε περίπτωση επιμονής των ενοχλημάτων συμβουλευτείτε γιατρό.
- 4.1.2 Επαφή με τα μάτια: Μην τρίβετε την περιοχή των ματιών. Ξεπλύνετε με άφθονο νερό. Σε περίπτωση επιμονής των ενοχλημάτων συμβουλευτείτε γιατρό.
- 4.1.3 Κατάποση: Σε περίπτωση κατάποσης ξεπλύνετε καλά το στόμα για να φύγουν τα τρίμματα. Προσφέρετε μεγάλη ποσότητα νερού για αποφυγή πιθανού ερεθισμού στο στομάχι.
- 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες: Βλ. τμήμα 2.3.
- 4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας: Δεν υφίσταται.

---

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

---

- 5.1 Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:  
Όλα - νερό, αφρός, πυροσβεστική σκόνη, διοξείδιο του άνθρακα. Δεν υπάρχουν αντενδείξεις στη χρήση οποιοδήποτε τυπικού μέσου πυρόσβεσης.
- 5.2 Ειδικοί κίνδυνοι:  
Πέρα από διοξείδιο του άνθρακα και υδρατμούς πιθανώς εκλύονται κατά την καύση και άλλα αέρια, όπως το μονοξείδιο του άνθρακα που είναι τοξικό.
- 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες:  
Ακολουθήστε τις κανονικές διαδικασίες πυρόσβεσης. Όταν το προϊόν καίγεται σε κλειστό ή μη επαρκώς αεριζόμενο χώρο, να γίνεται χρήση κατάλληλης αναπνευστικής συσκευής με αυτόνομη παροχή αέρα.

---

## **6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης**

---

- 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις: Απομάκρυνση ανοιχτών πηγών ανάφλεξης.
- 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις: Να γίνεται πρώτα συλλογή των μεγάλων τεμαχίων υπολειμμάτων και ακολούθως των τυχόν τριμμάτων.
- 6.3 Μέθοδοι καθαρισμού: Σκούπες, συσκευές αναρρόφησης (για τα τρίμματα).
- 6.4 Παραπομπές: Τα απορρίμματα XPS μπορούν να διατεθούν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο τμήμα 13.

---

## 7. Διακίνηση (χειρισμός) και αποθήκευση

---

- 7.1 Διακίνηση / χειρισμός:  
-Ανοίξτε τη συσκευασία μόνο στο χώρο εργασίας και αποφύγετε τον άσκοπο χειρισμό του προϊόντος.  
-Κρατήστε το χώρο εργασίας κατά το δυνατόν καθαρό.
- 7.2 Αποθήκευση:  
-Κρατήστε το προϊόν στη συσκευασία του μέχρι αυτό να χρησιμοποιηθεί.  
-Προφυλάξτε το προϊόν από παρατεταμένη (πολύμηνη) έκθεση στον ήλιο και από ανοιχτή φλόγα.

---

## 8. Έλεγχος της έκθεσης στο προϊόν – Ατομική προστασία

---

- 8.1 Οριακές τιμές έκθεσης:
- 8.1.1 Ακολουθείτε πάντα όλα τα ανώτατα επιτρεπόμενα όρια έκθεσης σε τρίματα / σωματίδια. Όπου είναι εφικτό, χρησιμοποιείτε συστήματα εξαερισμού έτσι ώστε να τηρούνται πάντα τα ανώτατα επιτρεπόμενα όρια έκθεσης. Τα κοπτικά μηχανήματα θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με αγωγούς απομάκρυνσης τριμάτων.
- 8.1.2 Ανώτατα όρια έκθεσης: Σύμφωνα με το ΠΔ 307/1986 (ΦΕΚ 135/Α/29-8-86) όπως τροποποιήθηκε από το ΠΔ 90/1999 (ΦΕΚ 94/Α/13-5-99) το οποίο εναρμονίζει την ελληνική νομοθεσία με τις ευρωπαϊκές Οδηγίες 91/322/ΕΟΚ & 96/94/ΕΚ, το ανώτατο επιτρεπόμενο όριο έκθεσης είναι 5 mg/m<sup>3</sup> για αναπνεύσιμα σωματίδια και σκόνη.
- 8.2 Ατομική προστασία:
- 8.2.1 Μάτια: Χρησιμοποιείτε κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά σε περιβάλλον με έντονη παρουσία τριμάτων του προϊόντος.
- 8.2.2 Αναπνοή (σε περίπτωση περαιτέρω κατεργασίας των πλακών): Αν τα επίπεδα των παραγόμενων τριμάτων υπερβαίνουν τα ανώτερα επιτρεπόμενα όρια, χρησιμοποιείτε κατάλληλα προστατευτικά μέσα, όπως μάσκες μιας χρήσης της 3M τύπου 9310 ή ισοδύναμες.

---

## 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

---

- |      |                            |                                     |
|------|----------------------------|-------------------------------------|
| 9.1  | Εμφάνιση (Οψη):            | Στερεές πλάκες επιλεγμένου χρώματος |
| 9.2  | Οσμή:                      | Αοσμο                               |
| 9.3  | Σημείο τήξης:              | Ανω των 180 °C                      |
| 9.4  | Σημείο ζέσης (βρασμού):    | μ.ε.                                |
| 9.5  | Σημείο ανάφλεξης:          | μ.ε.                                |
| 9.6  | Αναφλεξιμότητα:            | Βραδύκαυστο                         |
| 9.7  | Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:  | μ.ε.                                |
| 9.8  | Ορια έκρηξης (κάτω / άνω): | μ.ε.                                |
| 9.9  | Πίεση ατμών:               | μ.ε.                                |
| 9.10 | Πυκνότητα:                 | 28-35 kg/m <sup>3</sup>             |
| 9.11 | Διαλυτότητα στο νερό:      | Αδιάλυτο                            |
| 9.12 | Ιξώδες:                    | μ.ε.                                |

(μ.ε.: μη εφαρμόσιμο)

---

## **10. Σταθερότητα και αντιδρασιμότητα**

---

- 10.1 Χημική σταθερότητα: Το προϊόν είναι σταθερό υπό τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης & χρήσης.
- 10.2 Συνθήκες προς αποφυγή: Έκθεση σε φωτιά.
- 10.3 Μη συμβατά υλικά: Οργανικοί διαλύτες, ισχυρά οξέα, υποχλωριώδες νάτριο.
- 10.4 Βλαπτικά προϊόντα αποσύνθεσης: Τα προϊόντα καύσης του υλικού (βλ. τμήμα 5.2).

---

## **11. Τοξικολογικές πληροφορίες**

---

- 11.1 Οξεία τοξικότητα: Καμία.
- Τρίμματα ΧPS μπορεί να προκαλέσουν προσωρινό ερεθισμό στα μάτια και στο αναπνευστικό σύστημα (ρινική κοιλότητα και λάρυγγα κυρίως). Πρόκειται για μια μηχανική αντίδραση του ανθρώπινου σώματος στα σωματίδια. Σταματά λίγη ώρα μετά το τέλος της έκθεσης.
- 11.2 Χρόνια τοξικότητα: Δεν υπάρχουν σχετικές ενδείξεις.

---

## **12. Οικολογικές πληροφορίες**

---

- 12.1 Οικοτοξικότητα: Το προϊόν δεν αναμένεται να προκαλέσει βλάβη σε ζώα και φυτά της ξηράς καθώς και σε ψάρια ή άλλα υδρόβια είδη.
- 12.2 Ικανότητα αποικοδόμησης: Το προϊόν εμφανίζει σταδιακή επιφανειακή αποσύνθεση λόγω φωτολυτικών διεργασιών σε παρατεταμένη έκθεση στον ήλιο.
- 12.3 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις: Οι χρησιμοποιούμενοι στην παραγωγή του ΧPS διογκωτικοί παράγοντες (αέρια) δεν έχουν τοξική δράση, έχουν μηδενικό Δυναμικό Ανάλωσης στρατοσφαιρικού Οζοντος (ODP=0) και αμελητέο Δυναμικό συμβολής στην Παγκόσμια Υπερθέρμανση ( $GWP_{\leq 3}$ ).

---

## **13. Ζητήματα απόρριψης**

---

- 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης & διάθεσης αποβλήτων / απορριμμάτων: Τα προϊόντα ΧPS δεν παράγουν επικίνδυνα απόβλητα. Διαθέστε τα απορρίμματα σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς. Εφόσον είναι καθαρά από ξένα υλικά μπορούν να προωθηθούν προς ανακύκλωση.

---

## **14. Πληροφορίες για τη μεταφορά**

---

Δεν υφίσταται αριθμός ΟΗΕ για τα προϊόντα ΧΡS και δεν ταξινομούνται ως επικίνδυνα κατά τη μεταφορά τους.

---

## **15. Κανονιστικές / Ρυθμιστικές πληροφορίες**

---

- 15.1 Κανονισμοί / νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα:  
Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006 [REACH] το προϊόν θεωρείται Αντικείμενο (Article).
- 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:  
Δεν απαιτείται Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας για Αντικείμενο.

---

## **16. Άλλες πληροφορίες**

---

Οι πληροφορίες που δίνονται σε αυτό το δελτίο, βασίζονται σε στοιχεία που θεωρούνται ακριβή και δίνουν μια περιγραφή για την ασφαλή χρήση του προϊόντος. Ωστόσο, επειδή οι συνθήκες εργασίας δεν είναι πάντοτε ίδιες, οι χρήστες του προϊόντος είναι κάθε φορά υπεύθυνοι για την ορθή εφαρμογή των απαιτούμενων μέτρων ατομικής προστασίας και ασφάλειας. Ως εκ τούτου, καμία εγγύηση ή δήλωση δεν μπορεί να διατυπωθεί για τη χρήση του υλικού.

### Ιστορικό

Αρχική έκδοση: 2003-06-26

Αναθεώρηση 1: 2008-12-19, αναφορά στην παρουσία ΗΒCΔ στο προϊόν (SVHC), αναφορά στη χρήση διογκωτικών παραγόντων με χαμηλό GWP, συμμόρφωση προς τον οδηγό σύνταξης του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 Παράρτημα II.

Αναθεώρηση 2: 2010-12-10, αλλαγή ονομασίας του υλικού σε τίτλο, υποσέλιδα και στο τμήμα 1.1.

Αναθεώρηση 3: 2015-06-11, αφαίρεση κάθε αναφοράς στο ΗΒCΔ μετά την οριστική παύση χρήσης του, προσαρμογή σύμφωνα με τον οδηγό σύνταξης του Κανονισμού (ΕΕ) 453/2010 Παράρτημα II.

Αναθεώρηση 4: 2018-03-23, διαπίστωση συμβατότητας με τον οδηγό σύνταξης του Παραρτήματος του Κανονισμού (ΕΕ) 2015/830, αναφορά περί ΑΧΑ στο τμήμα 15.2.

Αναθεώρηση 5: 2019-06-25, αφαίρεση των αναφορών σε διογκωτικούς παράγοντες του Παραρτήματος I του Κανονισμού (ΕΕ) 517/2014.