



# FIBERFRAX

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH)

Ημερομηνία έκδοσης: 24.02.2016 ενημέρωση: 24.02.2016

Αντικαθιστά το Δελτίο: 12.02.2016 εκδοχή: 47.00

### ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Εμπορική ονομασία         | : FIBERFRAX                                   |
| Όνομα                     | : Αργιλοπυριτικές κεραμικές διαθλαστικές ίνες |
| Χημική Ονομασία           | : Αργιλοπυριτικές κεραμικές διαθλαστικές ίνες |
| No. καταλόγου             | : 650-017-00-8                                |
| Κωδ.-ΕΕ                   | : 604-314-4                                   |
| αριθμός CAS               | : 142844-00-6                                 |
| Αριθμός καταχώρισης REACH | : 01-2119458050-50-0001                       |
| Κωδικός προϊόντος         | : 400   |

#### 1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

##### 1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις

|   |  |
|---|--|
| Προσδ. βιομηχανικής/επαγγελματικής χρήσης | : Μόνο για επαγγελματική χρήση                           |
| Χρήση της ουσίας/του μείγματος            | : Για βιομηχανική χρήση σε εφαρμογές υψηλής θερμοκρασίας |

##### 1.2.2. Δεν συνιστώνται χρήσεις σε

Ψεκάσμος

#### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

**Προμηθευτής**  
Unifrax Limited  
Mill Lane, Rainford  
WA11 8LP St Helens, Merseyside - United Kingdom  
T + 44 (0) 1744 88 7600 - F + 44 (0) 1744 88 9916  
[reachsds@unifrax.com](mailto:reachsds@unifrax.com)

**Διεύθυνση E-mail ειδικευμένο άτομο:**  
[reachsds@unifrax.com](mailto:reachsds@unifrax.com)

**Διανομέας**  
Unifrax GmbH  
Kleinreinsdorf 62  
07989 Teichwolframsdorf - Germany  
T + 49 (0) 366 24 40020 - F + 49 (0) 366 24 40099

**Διανομέας**  
Unifrax France  
17 Rue Antoine Durafour  
42420 Lorette - France  
T +33 (0) 4 7773 7000 - F +33 (0) 4 7773 3991

**Διανομέας**  
Unifrax Derby  
Shaftsbury Street  
DE23 8XA Derby - United Kingdom  
T +44 (0) 1332 331808

**Διανομέας**  
Unifrax s.r.o.  
Ruská 311, Pozorka  
417 03 Dubí 3 - Czech Republic  
T + 42 (0) 417 800 356 - F + 42 (0) 417 539 838  
[pskvara@unifrax.com](mailto:pskvara@unifrax.com)

**Διανομέας**  
Unifrax Italia Srl  
Via Volonterio 19  
21047 Saronno (VA) - Italy  
T +39 02 967 01 808 - F +39 02 962 5721

**Διανομέας**  
Unifrax Spain  
Cristobal Bordiu 20  
28003 Madrid - Spain  
T + 34 91 395 2279 - F + 34 91 395 2124

#### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης | : Επαγγελματική Υγιεινή και ΦΡΟΝΤΙΔΑ: Τηλ.: + 44 (0) 1744 887603, E-mail: <a href="mailto:reachsds@unifrax.com">reachsds@unifrax.com</a> , (8.15-17.10), Γλώσσα: Αγγλικά/Occupational Hygiene and CARE: Tel: + 44 (0) 1744 887603; Email: <a href="mailto:reachsds@unifrax.com">reachsds@unifrax.com</a> ; (8.15-17.10 h); γλώσσα : Αγγλικά |
|--------------------------------------|---|

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

**Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]**

ικανότητα καρκινογένεσης (εισπνοή) Κατηγορία 1B H350i

Πλήρες κείμενο ταξινόμησης κλάσεων και αναφορών σε κινδύνους : βλέπε Ενότητα 16

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

Μπορεί να προκαλέσει ελαφρύ ερεθισμό στο δέρμα. Μπορεί να προκαλέσει ελαφρύ ερεθισμό στα μάτια. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

# FIBERFRAX

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH)

### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

#### Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP) :



GHS08

Προειδοποιητική λέξη (CLP) :

Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP) :

H350i - Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο διά της εισπνοής

Δηλώσεις προφυλάξεων (CLP) :

P202 - Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης  
P280 - Να φοράτε προστατευτικά γυαλιά, προστατευτικά γάντια, Προστασία των αναπνευστικών οδών

Πρόσθετες φράσεις :

Μόνο για επαγγελματική χρήση

Εχει καταχωρηθεί στο Παράρτημα VI :

No. καταλόγου : 650-017-00-8

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII

Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια aAaB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1. Ουσία

| Όνομα   | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος   | %   | Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP] |
|---|--|-----|---|
| Αργιλοπυριτικές κεραμικές διαθλαστικές ίνες ουσ που περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH (Σημείωση A)(Σημείωση R) | (αριθμός CAS) 142844-00-6<br>(Κωδ.-ΕΕ) 604-314-4<br>(No. καταλόγου) 650-017-00-8<br>(No-REACH) 01-2119458050-50-0001 | 100 | Carc. 1B, H350i                                   |

Σημείωση A : Υπό την επιφύλαξη του άρθρου 17 παρ. 2, η ονομασία της ουσίας πρέπει να εμφανίζεται στην ετικέτα με μια από τις μορφές ονομασίας που δίνονται στο μέρος 3. Στο μέρος 3 χρησιμοποιείται ορισμένες φορές μια γενική περιγραφή όπως «ενώσεις» ή «άλατα». Σε αυτή την περίπτωση ο προμηθευτής οφείλει να δηλώσει στην ετικέτα την ορθή ονομασία, λαμβάνοντας δεόντως υπόψη του το τμήμα 1.1.1.4.

Σημείωση R : Δεν είναι αναγκαία η ταξινόμηση μιας ουσίας ως καρκινογόνου σε ίνες σταθμισμένου μήκους γεωμετρικής μέσης διαμέτρου μείον δύο τυπικά γεωμετρικά σφάλματα ανωτέρου των 6 μm.

Κείμενα των φράσεων H: βλέπε ενότητα 16.

### 3.2. Μείγμα

Μη εφαρμόσιμος

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή : Βγάλτε τον παθόντα στον καθαρό αέρα. Σε περίπτωση αδιαθεσίας, συμβουλευτείτε γιατρό.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα : Πλύνετε απαλά με άφθονο νερό και σαπούνι. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Εάν ο ερεθισμός του δέρματος επιμένει, συμβουλευτείτε γιατρό.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια : Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση : Ξεπλύνετε το στόμα. Χορηγήστε άφθονο νερό. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Συμβουλευτείτε επειγόντως γιατρό.

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

Συμπτώματα/τραυματισμοί μετά από επαφή με το δέρμα : μηχανικός ερεθισμός.

Συμπτώματα/τραυματισμοί μετά από επαφή με τα μάτια : μηχανικός ερεθισμός.

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

Συμπτωματική θεραπεία.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά υλικά : Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο. Χρησιμοποιήστε μέσα κατάσβεσης κατάλληλα για την περιβάλλουσα πυρκαγιά. Αφρός. Ξηρή σκόνη. Διοξείδιο του άνθρακα. Ψεκάσμος με νερό.

Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο : Μη χρησιμοποιείτε μεγάλη ροή νερού.

# FIBERFRAX

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH)

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

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

- Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς : Αποφεύγετε τη διαφυγή του νερού της πυρόσβεσης στο περιβάλλον.  
Προστασία κατά την πυρόσβεση : Μην μπαίνετε σε περιοχή πυρκαγιάς χωρίς κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένης προστασίας για την αναπνοή.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχάιας έκλυσης

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

#### 6.1.1. Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

- Εξοπλισμός προστασίας : Ανατρέξτε στο τμήμα 8 για ό,τι αφορά στην προσωπική προστασία.  
Μέτρα έκτακτης ανάγκης : Απαγορεύεται η πρόσβαση από μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

#### 6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

- Εξοπλισμός προστασίας : Εξασφαλίστε κατάλληλο εξαερισμό στο χώρο. Ανατρέξτε στο τμήμα 8 για ό,τι αφορά στην προσωπική προστασία.  
Μέτρα έκτακτης ανάγκης : Βεβαιωθείτε ότι το προσωπικό έχει εκπαιδευτεί σωστά για την ελαχιστοποίηση της έκθεσης.

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Εμποδίστε την είσοδο στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού. Ειδοποιήστε τις αρχές εάν το προϊόν διεισδύσει στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού.

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

- Μέθοδοι καθαρισμού : Συλλέξτε το προϊόν με μηχανικό μέσο. Ελαχιστοποίηση δημιουργίας σκόνης. Φίλτρο ιδανικής απόδοσης.

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Βλέπε τμήμα 7. Βλέπε τμήμα 8. Βλέπε τμήμα 13.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό : Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται. Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Καθαρίζετε καλά τις μολυσμένες επιφάνειες. Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά.  
Μέτρα υγιεινής : Πλύνετε τα χέρια και κάθε άλλη εκτεθειμένη περιοχή με απαλό σαπούνι και νερό πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε, καθώς και πριν φύγετε από την εργασία σας.

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

- Συνθήκες φύλαξης : Διατηρήστε το προϊόν μόνο στην αρχική του συσκευασία. Διατηρήστε κλειστό, σε μέρος ξηρό και δροσερό.  
Περιορισμοί κοινής αποθήκευσης : Κρατήστε μακριά από τρόφιμα, ποτά καθώς και από ζωοτροφές.

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Μόνο για επαγγελματική χρήση. Βλέπε τμήμα 8. Σενάρια έκθεσης.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

#### Αργιλοπυριτικές κεραμικές διαθλαστικές ίνες (142844-00-6)

DNEL/DMEL (περαιτέρω πληροφορίες)

μακροπρόθεσμη έκθεση - local effect, Εισπνοή | 2,17 f/ml

# FIBERFRAX

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH)

### Περαιτέρω πληροφορίες

: Το DNEL (παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις) που αναφέρεται στην ενότητα μακροχρόνιας έκθεσης παραπάνω, βασίζεται στη συχνότητα εμφάνισης πνευμονικών όγκων (μη σημαντική σε όλα τα επίπεδα θεραπείας) σε μια μελέτη πολλαπλών δόσεων σε αρουραίους που αναφέρεται από τους Mast et al. (Inhalation Toxicology, 1995, 7(4), 469-502), η οποία επιδεικνύει ένα NOAEL (επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων) των 162 f/ml και οδηγεί σε DNEL στο υπολογισμένο συγκεκριμένο καταληκτικό σημείο των 2,17 f/ml.

Η SCOEL (Επιστημονική επιτροπή για τα όρια έκθεσης κατά τη διάρκεια της εργασίας) έχει συστήσει OEL (όριο έκθεσης κατά τη διάρκεια της εργασίας) για τις RCF (κεραμικές διαθλαστικές ίνες) των 0,3 f/ml με βάση τη μετρηθείσα πνευμονική λειτουργία σε εκτεθειμένους εργαζόμενους. Εάν υποθεθεί έκθεση 45 ετών, οι μέσες αθροιστικές εκθέσεις των 147,9 (όλοι οι εργαζόμενοι στην ομάδα υψηλής έκθεσης) και 184,8 fmo/ml (εργαζόμενοι 60+ ετών στην ομάδα υψηλής έκθεσης) - ισοδύναμες με μέσες συγκεντρώσεις ινών 0,27 και 0,34 f/ml αντίστοιχα - θεωρούνταν ως επίπεδα όπου δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις για τη λειτουργία των πνευμόνων και συνεπώς η SCOEL πρότεινε μια τιμή OEL 0,3 f/ml. Αυτή είναι σημαντικά χαμηλότερη από την υπολογισθείσα τιμή DNEL.

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Προστασία των χεριών

: Προστατευτικά γάντια από δέρμα

Προστασία οφθαλμών

: Προστατευτικά γυαλιά με πλάγια προστατευτικά

Προστασία του δέρματος

: Στεγανός ρουχισμός. Μη μεταφέρετε τα ρούχα της δουλειάς στο σπίτι

Προστασία των αναπνευστικών οδών

: Σε περίπτωση δημιουργίας σκόνης : Φοράτε κατάλληλη μάσκα. (FFP3)



Άλλες πληροφορίες

: Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη χρήση. Μην μεταφέρετε τα ρούχα της δουλειάς στο σπίτι. Χωρίστε τα ρούχα της εργασίας από τα υπόλοιπα ρούχα. Πλένετέ τα χωριστά. Χρήσεις και Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου (RMM)

Ενδεικνυόμενη χρήση

Δευτερεύουσα χρήση - Μετατροπή σε υγρά και ξηρά μείγματα και αντικείμενα.

Η διαδικασία περιλαμβάνει: Εργασίες ανάμειξης και μορφοποίησης, χειρισμό προϊόντων RCF/ASW, συναρμολόγηση προϊόντων που περιέχουν RCF/ASW, φινίρισμα προϊόντων RCF/ASW με μηχανήμα και με το χέρι.

Αναφορά ES 2\*

RMM - Ιεράρχηση Ελέγχων

- Όταν είναι εφικτό, αυτόματη τροφοδοσία RCF/ASW στη διαδικασία
- Όταν είναι εφικτό, διαχωρισμός ξηρής και υγρής επεξεργασίας
- Εγκλεισμός της διαδικασίας όπου είναι εφικτό.
- Όταν είναι εφικτό, απομόνωση χώρων μηχανημάτων και περιορισμός πρόσβασης στους χειριστές που εμπλέκονται στη διαδικασία.
- Εγκλεισμός μηχανημάτων όπου είναι εφικτό.
- Εγκατάσταση LEV όπου είναι δυνατό, κατά το φινίρισμα με μηχανήμα, τον χειρισμό, τη συμπίεση και την κοπή στο χέρι για την αφαίρεση της σκόνης στην πηγή
- Απασχόληση έμπειρου προσωπικού, καταρτισμένου στην ορθή χρήση ινωδών προϊόντων
- Χρήση μέσων ατομικής και αναπνευστικής προστασίας (PPE, RPE) για όλες τις εργασίες που περιλαμβάνουν σκόνη
- Παροχή σημείου σύνδεσης ηλεκτρικής σκούπας στο κεντρικό σύστημα όπου είναι εφικτό ή, χρήση φορητής σκούπας HEPA
- Τακτικός καθαρισμός - με χρήση μονάδας υγρού καθαρισμού όπου είναι εφικτό και, γενικά, θα πρέπει να χρησιμοποιείται ηλεκτρική σκούπα με φίλτρο HEPA.
- Το ξηρό βούρτσισμα και η χρήση πεπιεσμένου αέρα θα πρέπει να απαγορεύονται
- Τα απόβλητα θα πρέπει να συκρατούνται στην πηγή τους, να επισημαίνονται και να αποθηκεύονται χωριστά, για διάθεση ή ανακύκλωση.

Ενδεικνυόμενη χρήση

Τριτογενής χρήση - συντήρηση και διάρκεια ζωής (βιομηχανική ή επαγγελματική χρήση)

Διαδικασία: Επιδιορθώσεις μικρής κλίμακας που περιλαμβάνουν αφαίρεση και εγκατάσταση προϊόντων RCF/ASW. Χρήση του προϊόντος σε κλειστό σύστημα, όπου υπάρχει περιστασιακός έλεγχος πρόσβασης ή απαγόρευση πρόσβασης.

Αναφορά ES 3\*

RMM - Ιεράρχηση Ελέγχων

- Χρήση προκατασκευασμένων τμημάτων όπου είναι εφικτό.
- Παροχή πρόσβασης μόνο σε καταρτισμένους (εξουσιοδοτημένους) χειριστές
- Όπου είναι εφικτό, εκτέλεση όλων των εργασιών κοπής με το χέρι σε απομονωμένο χώρο, σε υπήνεμο πάγκο εργασίας.
- Τακτικός καθαρισμός του χώρου εργασίας κατά τη διάρκεια της βάρδιας, με ηλεκτρική σκούπα με φίλτρο HEPA.
- Απαγόρευση χρήσης στεγνού βουρτσίσματος και καθαρισμού με πεπιεσμένο αέρα.
- Συσκευασία και σφράγιση αποβλήτων απευθείας στην πηγή.
- Χρήση κατάλληλων μέσων ατομικής και αναπνευστικής προστασίας (PPE, RPE).
- Χρήση πρακτικών καλής υγιεινής.

Ενδεικνυόμενη χρήση

Τριτογενής χρήση - εγκατάσταση και αφαίρεση (βιομηχανική ή επαγγελματική).

Μεγάλης κλίμακας αφαίρεση και εγκατάσταση RCF/ASW από βιομηχανικές διαδικασίες.

Μεγάλης κλίμακας αφαίρεση και εγκατάσταση από επαγγελματίες.

Αναφορά ES 4\*

RMM - Ιεράρχηση Ελέγχων

- Όπου είναι εφικτό, απομόνωση ή διαχωρισμός του χώρου εργασίας.
- Είσοδος μόνο σε εξουσιοδοτημένο προσωπικό.
- Προϋγρανση μόνωσης πριν από την αφαίρεση όπου είναι εφικτό.
- Όπου είναι εφικτό, χρήση πίδακα νερού ή ειδικού οχήματος για την αφαίρεση.
- Χρήση πάγκου εργασίας σε υπήνεμο σημείο για την κοπή προϊόντων στο χέρι.
- Κάλυψη προκατασκευασμένου τμήματος κατά τη μεταφορά και αποθήκευση, προς αποτροπή της δευτερογενούς έκθεσης.
- Όπου είναι εφικτό, παροχή πολλαπλών σωλήνων ηλεκτρικής σκούπας για εύκολο καθαρισμό διαρροών ή χρήση φορητών ηλεκτρικών σκούπων με φίλτρο HEPA.
- Άμση συσκευασίας αποβλήτων στην πηγή
- Απαγόρευση χρήσης στεγνού βουρτσίσματος και καθαρισμού με πεπιεσμένο αέρα.
- Μόνο έμπειρο προσωπικό
- Χρήση κατάλληλων μέσων ατομικής και αναπνευστικής προστασίας (PPE, RPE) ανάλογα με τις αναμενόμενες συγκεντρώσεις.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

|          |          |
|----------|----------|
| Μορφή    | : Στερεό |
| Εμφάνιση | : Ίνες.  |
| χρώμα    | : λευκό. |

# FIBERFRAX

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH)

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Όσμη  | : Άοσμο.                          |
| Όριο οσμών                                  | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| pH  | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Σχετική ταχύτητα εξάτμισης (βουτυλεστέρα=1) | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| σημείο τήξης / περιοχή τήξης                | : > 1650 °C Ίνες                  |
| Σημείο στερεοποίησης                        | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Σημείο βρασμού                              | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Σημείο ανάφλεξης                            | : Μη εφαρμόσιμος                  |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης                    | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Θερμοκρασία διάσπασης                       | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Ανάφλεξη (στερεό, αέριο)                    | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Πίεση ατμού                                 | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20 °C         | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Σχετική πυκνότητα                           | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Διαλυτότητα                                 | : Νερό: < 1 mg/l                  |
| Log Pow                                     | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Ιξώδες, κινεματικός (ή)                     | : Μη εφαρμόσιμος                  |
| ξώδες, δυναμικό                             | : Μη εφαρμόσιμος                  |
| Εκρηκτικές ιδιότητες                        | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Οξειδωτικά χαρακτηριστικά                   | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Όρια κινδύνου εκρήξεως                      | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |

### 9.2. Άλλες πληροφορίες

|                 |  |
|-----------------|--|
| Άλλες ιδιότητες | : Σταθμισμένη ανά μονάδα μήκους γεωμετρική μέση διάμετρος ινών που περιέχονται στο προϊόν: 1,4 - 3 μm. |
|-----------------|--|

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

### 10.1. Δραστικότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό σε κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Καμία γνωστή επικίνδυνη αντίδραση.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Κανένας/Καμία/Κανένα.

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Υπό φυσιολογικές συνθήκες φύλαξης και χρήσης δεν αναμένεται παραγωγή κανενός επικίνδυνου πασιόντος αποσύνθεσης.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

|   |   |
|---|---|
| Οξεία τοξικότητα  | : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης) |
| διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος                         | : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης) |
| διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος                         | : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης) |
| Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος | : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης) |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων                         | : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης) |
| Καρκινογένεση   | : Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο διά της εισπνοής.  |

# FIBERFRAX

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH)

|  |  |
|--|--|
| Περαιτέρω πληροφορίες                                      | : Μέθοδος: Εισπνοή μόνο από τη μύτη.<br>Πολλαπλών δόσεων Είδος: Αρουραίος, Δοσολογία: 3 mg/m <sup>3</sup> , 9 mg/m <sup>3</sup> και 16 mg/m <sup>3</sup> για 24 μήνες<br>Αποτελέσματα: Ελάχιστη έως ήπια ίνωση των πνευμόνων στα 9 mg/m <sup>3</sup> και 16 mg/m <sup>3</sup> . Καμία ένδειξη πνευμονικών όγκων σχετιζόμενων με RCF σε "οποιαδήποτε από τις δοσολογίες αυτές".   |
| Τοξικότητα για την αναπαραγωγή                             | : Μέθοδος: Εισπνοή μόνο από τη μύτη.<br>Μοναδική δόση Είδος: Αρουραίος, Δοσολογία: 30 mg/m <sup>3</sup> .<br>Αποτελέσματα: Η έρευνα αυτή σχεδιάστηκε για τον έλεγχο της χρόνιας τοξικότητας και καρκινογένεσης των RCF σε ακραίες εκθέσεις. Η συχνότητα εμφάνισης όγκων (συμπ. και μεσοθηλιώματος) αυξήθηκε σε αυτό το επίπεδο δόσης. Η παρουσία συνθηκών υπερφόρτωσης (που εντοπίστηκε μόνο μετά την ολοκλήρωση του πειράματος), με την παρεχόμενη δόση να υπερβαίνει την ικανότητα κάθαρσης του πνεύμονα, δυσχεραίνει την εξαγωγή ουσιωδών συμπερασμάτων αναφορικά με την αξιολόγηση κινδύνων  |
| Τοξικότητα για στοχευμένα όργανα (εφάπαξ έκθεση)           | : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης)  |
| Τοξικότητα για στοχευμένα όργανα (επαναλαμβανόμενη έκθεση) | : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης)  |
| Τοξικότητα αναρρόφησης                                     | : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης)  |
| Άλλες πληροφορίες  | : Βασικά τοξικοκινητικά στοιχεία<br>Η έκθεση σημειώνεται κυρίως μέσω εισπνοής ή κατάποσης. Οι τεχνητές υαλώδεις ίνες παρόμοιου μεγέθους με τις RCF/ASW δεν έχει αποδειχθεί ότι μεταναστεύουν από τον πνεύμονα ή/και το έντερο και δεν εντοπίζονται σε άλλα σημεία του σώματος. Σε σύγκριση με πολλά φυσικής προέλευσης ορυκτά, οι RCF/ASW έχουν μειωμένη ικανότητα παραμονής και συσώρευσης στο σώμα [η ημιζωή των ινών μεγάλου μήκους (> 20 μm) σε δοκιμή εισπνοής σε αρουραίους είναι περίπου 60 ημέρες].<br><br>Ανθρώπινα τοξικολογικά στοιχεία<br>Προκειμένου να καθοριστούν οι πιθανές επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία μετά από έκθεση σε RCF, το Πανεπιστήμιο του Cincinnati διεξάγει μελέτες ιατρικής επίβλεψης σε άτομα που εργάζονται με RCF στις ΗΠΑ. Το Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ιατρικής (IOM) έχει διεξάγει μελέτες ιατρικής επίβλεψης σε άτομα που εργάζονται με RCF σε ευρωπαϊκές μονάδες μεταποίησης.<br>Μελέτες πνευμονικής νοσηρότητας σε εργάτες παραγωγής στην Ευρώπη και τις ΗΠΑ απέδειξαν απουσία διάμεσης ίνωσης και δεν παρατηρήθηκε απώλεια πνευμονικής λειτουργίας στη διαχρονική μελέτη με έκθεση σε RCF.<br>Στη διαχρονική μελέτη στις ΗΠΑ, παρατηρήθηκε στατιστικά σημαντική συσχέτιση μεταξύ υπεζωκοτικών πλακών και σωρευτικής έκθεσης σε RCF.<br>Η μελέτη θνησιμότητας στις ΗΠΑ δεν έδωσε ενδείξεις αυξημένης ανάπτυξης πνευμονικών όγκων, τόσο στο πνευμονικό παρέγχυμα όσο και στον υπεζωκότα.<br><br>Ερεθιστικές Ιδιότητες<br>Έχουν διαπιστωθεί αρνητικά αποτελέσματα ως προς τον ερεθισμό του δέρματος, σε μελέτες με ζώα (μέθοδος EU B 4).<br>Η έκθεση μέσω της εισπνοής από τη μύτη μόνο συνεπάγεται ταυτόχρονη σημαντική έκθεση των οφθαλμών, αλλά δεν υπάρχουν αναφορές για υπερβολικό ερεθισμό των οφθαλμών.<br>Αντίστοιχα, τα ζώα που εκτίθενται μέσω εισπνοής δεν παρουσιάζουν ενδείξεις ερεθισμού της αναπνευστικής οδού.<br>Τα στοιχεία από ανθρώπους επιβεβαιώνουν ότι μόνο ο μηχανικός ερεθισμός, που οδηγεί σε κνησμό, εμφανίζεται σε ανθρώπους. Οι έλεγχοι σε μονάδες μεταποίησης στο Ηνωμένο Βασίλειο δεν κατέγραψαν περιπτώσεις δερματικών παθήσεων σε ανθρώπους από την έκθεση σε ίνες. |

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

Οικολογία - γενικά

: Το προϊόν δε θεωρείται επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς και δεν έχει μακροχρόνιες ανεπιθύμητες επιδράσεις στο περιβάλλον.

### 12.2. Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

# FIBERFRAX

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH)

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

#### Αργιλοπυριτικές κεραμικές διαθλαστικές ίνες (142844-00-6)

Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII

Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑαB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII

### 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Υποδείξεις για την απόρριψη των αποβλήτων : Καταστρέψτε με ασφαλή τρόπο σύμφωνα με τους τοπικούς/ εθνικούς κανονισμούς.

Κωδικός Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ) : 16 03 03\* - ανόργανα απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με τις ακόλουθες ανάγκες ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR  | IMDG  | IATA                               | ADN                                | RID                                |
|--|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| <b>14.1. Αριθμός ΟΗΕ</b>                           |   |                                    |                                    |                                    |
| Μη εφαρμόσιμος                                     | Μη εφαρμόσιμος  | Μη εφαρμόσιμος                     | Μη εφαρμόσιμος                     | Μη εφαρμόσιμος                     |
| <b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ</b>         |   |                                    |                                    |                                    |
| Μη εφαρμόσιμος                                     | Μη εφαρμόσιμος  | Μη εφαρμόσιμος                     | Μη εφαρμόσιμος                     | Μη εφαρμόσιμος                     |
| <b>14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά</b> |   |                                    |                                    |                                    |
| Μη εφαρμόσιμος                                     | Μη εφαρμόσιμος  | Μη εφαρμόσιμος                     | Μη εφαρμόσιμος                     | Μη εφαρμόσιμος                     |
| Μη εφαρμόσιμος                                     | Μη εφαρμόσιμος  | Μη εφαρμόσιμος                     | Μη εφαρμόσιμος                     | Μη εφαρμόσιμος                     |
| <b>14.4. Ομάδα συσκευασίας</b>                     |   |                                    |                                    |                                    |
| Μη εφαρμόσιμος                                     | Μη εφαρμόσιμος  | Μη εφαρμόσιμος                     | Μη εφαρμόσιμος                     | Μη εφαρμόσιμος                     |
| <b>14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι</b>              |   |                                    |                                    |                                    |
| Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Όχι                 | Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Όχι<br>Μολυσματικός παράγοντας για το υδάτινο περιβάλλον : Όχι | Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Όχι | Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Όχι | Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Όχι |
| Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες       |   |                                    |                                    |                                    |

### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

#### - Επίγεια μεταφορά

Κανονισμοί Μεταφορών (ADR) : Μη εφαρμόσιμος

#### - μεταφορά μέσω θαλάσσης

Κανονισμοί Μεταφορών (IMDG) : Μη εφαρμόσιμος

#### - Εναέρια μεταφορά

Κανονισμοί Μεταφορών (IATA) : Μη εφαρμόσιμος

#### - Ποτάμια μεταφορά

Κανονισμοί Μεταφορών (ADN) : Μη εφαρμόσιμος

#### - Σιδηροδρομική μεταφορά

Κανονισμοί Μεταφορών (RID) : Μη εφαρμόσιμος

### 14.7. Μεταφορά εμπορευμάτων μεγάλου βάρους σύμφωνα με το παράρτημα II της συμφωνίας MARPOL 73/78 και σύμφωνα με τον κωδικό IBC

Μη εφαρμόσιμος

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

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

#### 15.1.1. κανονισμοί ΕΕ

Κανέννας περιορισμός σύμφωνα με το παράρτημα XVII του REACH

Αργιλοπυριτικές κεραμικές διαθλαστικές ίνες στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH

Περαιτέρω προδιαγραφές, περιορισμοί και διατάξεις : Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως ανηλίκων. Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως γυναικών που εγκυμονούν ή θηλάζουν.



# FIBERFRAX

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH)

### 15.1.2. Εθνικές διατάξεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Πραγματοποιήθηκε υπολογισμός χημικής ασφάλειας

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Επισήμανση αλλαγών:

|     |        |               |  |
|-----|--------|---------------|--|
| 8.2 | Γάντια | Τροποποιήθηκε |  |
|-----|--------|---------------|--|

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                             |
| CLP   | Κανονισμός για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008          |
| DNEL  | Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις   |
| IATA  | Διεθνής Οργάνωση Πολιτικής Αεροπορίας   |
| IMDG  | International Maritime Dangerous Goods (Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων)                |
| REACH | Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 |
| RID   | Κανονισμοί για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων                                  |
| ABT   | Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία   |
| αΑαΒ  | Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία   |

Πηγές δεδομένων

: ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 16ης Δεκεμβρίου 2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

Άλλες πληροφορίες

: Occupational Hygiene: dawn.webster@unifrax.com.

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH:

|          |   |
|----------|---|
| Carc. 1B | ικανότητα καρκινογένεσης (εισπνοή) Κατηγορία 1B |
| H350i    | Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο διά της εισπνοής   |

KFT SDS EU

ιτές 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