

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Μορφή προϊόντος	: Μείγμα
Εμπορική ονομασία	: FIBERFRAX PUMPABLE 140
UFI	: 0D4A-D014-900F-J3F4
Κωδικός προϊόντος	: 415

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

1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις

Κύρια κατηγορία χρήσης	: Βιομηχανική χρήση
Χρήση της ουσίας/του μείγματος	: Για βιομηχανική χρήση σε εφαρμογές υψηλής θερμοκρασίας.

1.2.2. Αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής

Alkegen (formerly Unifrax)
Mill Lane, Rainford
UK- WA11 8LP St Helens, Merseyside
United Kingdom
T + 44 (0) 1744 88 7600 - F + 44 (0) 1744 88 9916

Διεύθυνση E-mail ειδικευμένο άτομο:

reachsds@alkegen.com

Διανομέας

Alkegen (formerly Unifrax)
Kleinreinsdorf 62
DE- 07989 Teichwolframsdorf
Germany
T + 49 (0) 366 24 40020 - F + 49 (0) 366 24 40099

Διανομέας

Alkegen (formerly Unifrax)
17 Rue Antoine Durafour
42420 Lorette
France
T +33 (0) 477 737 032 - F +33 (0) 477 733 991

Διανομέας

Alkegen (formerly Unifrax)
Shaftsbury Street
DE23 8XA Derby
United Kingdom
T +44 (0) 1332 331808

Διανομέας

Alkegen (formerly Unifrax)
Ruská 311, Pozorka
CZ- 417 03 Dubí 3
Czech Republic
T + 42 (0) 417 800 356 - F + 42 (0) 417 539 838

Διανομέας

Alkegen (formerly Unifrax)
Via Volonterio 19
21047 Saronno (VA)
Italy
T +39 02 967 01 808 - F +39 02 962 5721

Διανομέας

Alkegen (formerly Unifrax)
Cristobal Bordiu 20
ES- 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: reachsds@alkegen.com, (8.15-17.10), Γλώσσα: Αγγλικά
--------------------------------------	---

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

Καρκινογένεση (εισπνοή) Κατηγορία 1B	H350i
Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16	

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

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

FIBERFRAX PUMPABLE 140

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

2.2. Στοιχεία ετικέτας

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

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP)



GHS08

Προειδοποιητική λέξη (CLP)

: Κίνδυνος

Περιέχει

: Αργιλοπυριτικές κεραμικές διαθλαστικές ίνες

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP)

: H350i - Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο διά της εισπνοής.

Δηλώσεις προφύλαξης (CLP)

: P201 - Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.

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

P308+P313 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης:

Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

Φράσεις EUH

: EUH208 - Περιέχει METHYLISOTHIAZOLINONE. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Πρόσθετες φράσεις

: Μόνο για επαγγελματική χρήση.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Άλλοι κίνδυνοι που δεν οδηγούν σε ταξινόμηση

: Ενδέχεται να προκαλέσει μηχανικό ερεθισμό στο δέρμα, στα μάτια και στο αναπνευστικό σύστημα.

ABT: μη εφαρμόσιμο - καταχώρηση μη απαραίτητη

αΑaB: μη εφαρμόσιμο - καταχώρηση μη απαραίτητη

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

Συστατικό	
Αργιλοπυριτικές κεραμικές διαθλαστικές ίνες (142844-00-6)	Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑaB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII
Υδροξείδιο του καλίου (1310-58-3)	Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑaB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII
2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη (2682-20-4)	Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑaB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII

Το μίγμα 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 δεν αναγνωρίζεται ότι έχει 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%

Συστατικό	
Αργιλοπυριτικές κεραμικές διαθλαστικές ίνες(142844-00-6)	Η ουσία δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει 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

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Δεν ισχύει

FIBERFRAX PUMPABLE 140

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

3.2. Μείγματα

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]
Αργιλοπυριτικές κεραμικές διαθλαστικές ίνες που περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH ουσία με οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης σε εθνικό επίπεδο (GR); ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας (Σημείωση A)(Σημείωση R)	αριθμός CAS: 142844-00-6 No. καταλόγου: 650-017-00-8 No-REACH: 01-2119458050-50-0000	≥ 25 – < 50	Carc. 1B, H350i
Υδροξειδίο του καλίου ουσία με οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης σε εθνικό επίπεδο (GR)	αριθμός CAS: 1310-58-3 Κωδ.-ΕΕ: 215-181-3 No. καταλόγου: 019-002-00-8	≥ 0,1 – < 0,25	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Από του στόματος), H302 (ATE=333 mg/kg σωματικού βάρους) Skin Corr. 1A, H314
2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη	αριθμός CAS: 2682-20-4 Κωδ.-ΕΕ: 220-239-6 No. καταλόγου: 613-326-00-9 No-REACH: 01-2120764690-50-xxxx	< 0,1	Acute Tox. 2 (Διά της εισπνοής), H330 (ATE=0,1 mg/l/4h) Acute Tox. 3 (Διά του δέρματος), H311 (ATE=242 mg/kg σωματικού βάρους) Acute Tox. 3 (Από του στόματος), H301 (ATE=120 mg/kg σωματικού βάρους) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 EUH071

Ειδικά όρια συγκέντρωσης:

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	Ειδικά όρια συγκέντρωσης
Υδροξειδίο του καλίου	αριθμός CAS: 1310-58-3 Κωδ.-ΕΕ: 215-181-3 No. καταλόγου: 019-002-00-8	(0,5 ≤C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0,5 ≤C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 ≤C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314
2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη	αριθμός CAS: 2682-20-4 Κωδ.-ΕΕ: 220-239-6 No. καταλόγου: 613-326-00-9 No-REACH: 01-2120764690-50-xxxx	(0,0015 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317

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.

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	: 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.

FIBERFRAX PUMPABLE 140

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

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/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα : μηχανικός ερεθισμός. Αλλεργικές αντιδράσεις.

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

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 : Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο. Χρησιμοποιήστε μέσα κατάσβεσης κατάλληλα για την περιβάλλουσα πυρκαγιά. Αφρός. Ξηρή σκόνη. Διοξειδίο του άνθρακα. Ψεκασμός με νερό.

Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο : Μη χρησιμοποιείτε μεγάλη ροή νερού.

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 σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

6.1.1. Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό 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 : Οι χειρισμοί πρέπει να πραγματοποιούνται αποκλειστικά από εξειδικευμένο και εγκεκριμένο προσωπικό.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Εμποδίστε την είσοδο στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού. Εάν το υγρό διαφύγει στους υπονόμους ή σε δίκτυο δημόσιων υδάτων πρέπει να ειδοποιηθούν οι αρχές.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού : Απορροφήστε τις διαρροές με αδρανή στερεά όπως άργιλο ή γη διατόμων όσο το δυνατό πιο σύντομα. Τα ξηρά απορρίμματα μπορεί να αναρροφηθούν χρησιμοποιώντας ηλεκτρική σκούπα με φίλτρο HEPA (φίλτρο σωματιδίων υψηλής απόδοσης).

Λοιπές πληροφορίες : Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

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

FIBERFRAX PUMPABLE 140

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

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 ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

- Συνθήκες φύλαξης : Διατηρήστε το προϊόν μόνο στην αρχική του συσκευασία. Διατηρήστε κλειστό, σε μέρος ξηρό και δροσερό. Φυλάξτε από το ψύχος.
- Θερμοκρασία φύλαξης : 5 – 20 °C
- Ενδείξεις που αφορούν την κοινή αποθήκευση : 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

8.1.1 Εθνικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης και βιολογικές οριακές τιμές

Αργιλοπυριτικές κεραμικές διαθλαστικές ίνες (142844-00-6)	
ΕΕ - Δεσμευτικό όριο επαγγελματικής έκθεσης (BOEL)	
Τοπική ονομασία	Refractory ceramic fibres which are carcinogens
BOEL TWA	0,3 fiber/ml
κανονιστική αναφορά	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Κεραμικές πυρίμαχες ίνες που είναι καρκινογόνοι
OEL TWA	0,3 fiber/ml
Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης μέθοδος WHO-EURO	Προσδιορισμός της συγκέντρωσης αερομεταφερόμενων ινών. Μια συνιστώμενη μέθοδος, με οπτικό μικροσκόπιο με διάταξη αντίθετης φάσης (μέθοδος με μεμβράνη διηθήσεως), Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας, Γενεύη 1997 ISBN 92 4 154496 1.
κανονιστική αναφορά	Π.Δ. 26/2020 - Σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία
Υδροξείδιο του καλίου (1310-58-3)	
Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Υδροξείδιο του καλίου
OEL TWA	2 mg/m ³
OEL STEL	2 mg/m ³
κανονιστική αναφορά	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους

8.1.2. Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.1.3. Σχηματίζονται στοιχεία ρύπανσης του αέρα

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

FIBERFRAX PUMPABLE 140

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

8.1.4. DNEL και PNEC

1,2-βενζισοθειαζολ-3(2H)-όνη (2634-33-5)	
DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)	
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική	0,966 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	6,81 mg/m ³
DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)	
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	1,2 mg/m ³
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική	0,345 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
PNEC (Νερό)	
PNEC aqua (του γλυκού νερού)	4,03 µg/L
PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	0,403 µg/L
PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)	1,1 µg/L
PNEC aqua (διαλείπων, θαλάσσιο νερό)	0,11 µg/L
PNEC (Ιζημα)	
PNEC ιζημα (του γλυκού νερού)	49,9 µg/kg ξηρό βάρος
PNEC ιζημα (θαλάσσιο νερό)	4,99 µg/kg ξηρό βάρος
PNEC (Έδαφος)	
PNEC έδαφος	3 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (STP)	
PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	1,03 mg/l
2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη (2682-20-4)	
DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)	
Οξεία - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	0,043 mg/m ³
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	0,021 mg/m ³
DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)	
Οξεία - συστηματικές επιδράσεις, στοματική	0,053 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Οξεία - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	0,043 mg/m ³
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, στοματική	0,027 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	0,021 mg/m ³
PNEC (Νερό)	
PNEC aqua (του γλυκού νερού)	3,39 µg/L
PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	3,39 µg/L
PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)	3,39 µg/L
PNEC aqua (διαλείπων, θαλάσσιο νερό)	3,39 µg/L
PNEC (Έδαφος)	
PNEC έδαφος	0,047 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (STP)	
PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	0,23 mg/l

FIBERFRAX PUMPABLE 140

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Περαιτέρω πληροφορίες

: Αργιλοπυριτικές κεραμικές διαθλαστικές ίνες. 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 BOELV (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 υποτεθεί 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 BOELV 0,3 f/ml. Αυτή είναι σημαντικά χαμηλότερη από την υπολογισθείσα τιμή DNEL.

8.1.5. Περιοχές ελέγχου

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.2.2. Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

8.2.2.1. Προστασία των ματιών και του προσώπου

Προστασία οφθαλμών:

Προστατευτικά γυαλιά με πλάγια προστατευτικά. EN 166

8.2.2.2. Προστασία δέρματος

Προστασία του δέρματος:

Στεγανός ρουχισμός. Μη μεταφέρετε τα ρούχα της δουλειάς στο σπίτι

Προστασία των χεριών:

Γάντια από καουτσούκ, ανθεκτικά σε χημικά (σύμφωνα με το πρότυπο EN 374 ή αντίστοιχο)

8.2.2.3. Προστασία των αναπνευστικών οδών

Προστασία των αναπνευστικών οδών:

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

8.2.2.4. Θερμικοί κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

FIBERFRAX PUMPABLE 140

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

8.2.3. Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο

Λοιπές πληροφορίες:

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη χρήση. Μη 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 συγκρατούνται 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 σκουπών με φίλτρο HEPA.
- Άμεση συσκευασία 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.

FIBERFRAX PUMPABLE 140

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Μορφή	: Υγρό
χρώμα	: λευκό.
Εμφάνιση	: Πολτός.
Οσμή	: Μη διαθέσιμο
Όριο οσμών	: Μη διαθέσιμο
σημείο τήξης / περιοχή τήξης	: > 1650 °C Ίνες
Σημείο πήξεως	: Μη διαθέσιμο
Σημείο βρασμού	: Μη διαθέσιμο
Ευφλεκτότητα	: Δεν ισχύει Δεν ισχύει
Εκρηκτικές ιδιότητες	: Το προϊόν δεν είναι εκρηκτικό.
Οξειδωτικά χαρακτηριστικά	: Μη οξειδωτικό.
Όρια κινδύνου εκρήξεως	: Δεν ισχύει
Χαμηλότερο όριο έκρηξης	: Μη διαθέσιμο
Υψηλότερο όριο έκρηξης	: Μη διαθέσιμο
Σημείο ανάφλεξης	: Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: Μη αυτοαναφλεγόμενο
Θερμοκρασία διάσπασης	: Μη διαθέσιμο
pH	: Μη διαθέσιμο
Ιξώδες, κινεματικός (ή)	: Μη διαθέσιμο
Διαλυτότητα	: Νερό: Ελαφρά διαλυτό
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow)	: Μη διαθέσιμο
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	: Δεν ισχύει
Πίεση ατμού	: Μη διαθέσιμο
Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50°C	: Μη διαθέσιμο
Πυκνότητα	: 1050 kg/m ³
Σχετική πυκνότητα	: Μη διαθέσιμο
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20°C	: Μη διαθέσιμο
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	: Δεν ισχύει

9.2. Λοιπές πληροφορίες

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

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

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

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 αποφυγήν

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Κανένας/Καμία/Κανένα.

FIBERFRAX PUMPABLE 140

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

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 (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Οξεία τοξικότητα (δερματική)	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Οξεία τοξικότητα (αναπνοή)	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη (2682-20-4)

LD50 από του στόματος σε αρουραίους	120 mg/kg σωματικού βάρους (EPA OPPTS 870.1100)
LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους	242 mg/kg σωματικού βάρους (Μέθοδος ΟΟΣΑ 402)
LC50 Εισπνοή - Επίμυς (Σκόνης/συγκέντρωσης σταγονιδίων)	0,1 mg/l/4h (Μέθοδος ΟΟΣΑ 403)

Υδροξείδιο του καλίου (1310-58-3)

LD50 από του στόματος σε αρουραίους	333 mg/kg σωματικού βάρους (7 d; Αρσενικό; (Μέθοδος ΟΟΣΑ 425))
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Καρκινογένεση	: Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο διά της εισπνοής.
Περαιτέρω πληροφορίες	: Μέθοδος: Εισπνοή μόνο από τη μύτη. Πολλαπλών δόσεων Είδος: Αρουραίος, Δοσολογία: 3 mg/m3, 9 mg/m3 και 16 mg/m3 για 24 μήνες Αποτελέσματα: Ελάχιστη έως ήπια ίνωση των πνευμόνων στα 9 mg/m3 και 16 mg/m3. Καμία ένδειξη πνευμονικών όγκων σχετιζόμενων με RCF σε "οποιαδήποτε από τις δοσολογίες αυτές". Μέθοδος: Εισπνοή μόνο από τη μύτη. Μοναδική δόση Είδος: Αρουραίος, Δοσολογία: 30 mg/m3. 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 την αναπαραγωγή	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Επικινδυνότητα αναρρόφησης	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

FIBERFRAX PUMPABLE 140

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

11.2.2. Λοιπές πληροφορίες

Λοιπές πληροφορίες

: Βασικά τοξικοκινητικά στοιχεία
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 συσσώρευσης στο σώμα [η ημιζωή των ινών μεγάλου μήκους (> 20 μm) σε δοκιμή εισπνοής σε αρουραίους είναι περίπου 60 ημέρες].

Ανθρώπινα τοξικολογικά στοιχεία

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.

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.

Στη διαχρονική μελέτη στις ΗΠΑ, παρατηρήθηκε στατιστικά σημαντική συσχέτιση μεταξύ υπεζωκοτικών πλακών και σωρευτικής έκθεσης σε RCF.

Η μελέτη θνησιμότητας στις ΗΠΑ δεν έδωσε ενδείξεις αυξημένης ανάπτυξης πνευμονικών όγκων, τόσο στο πνευμονικό παρέγχυμα όσο και στον υπεζωκότα.

Ερεθιστικές Ιδιότητες

Έχουν διαπιστωθεί αρνητικά αποτελέσματα ως προς τον ερεθισμό του δέρματος, σε μελέτες με ζώα (μέθοδος EU B 4).

Η έκθεση μέσω της εισπνοής από τη μύτη μόνο συνεπάγεται ταυτόχρονη σημαντική έκθεση των οφθαλμών, αλλά δεν υπάρχουν αναφορές για υπερβολικό ερεθισμό των οφθαλμών. Αντίστοιχα, τα ζώα που εκτίθενται μέσω εισπνοής δεν παρουσιάζουν ενδείξεις ερεθισμού της αναπνευστικής οδού.

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

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς)

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος)

: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη (2682-20-4)	
EC50 - Καρκινοειδή [1]	0,934 mg/l (48 h; Daphnia magna; (Μέθοδος ΟΟΣΑ 202))
EC50 72h Βξόξυρρλθ	0,103 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella Subcapita; (Μέθοδος ΟΟΣΑ 201))
ErC50 φύκη	0,072 mg/l (Μέθοδος ΟΟΣΑ 201)
NOEC χρόνια ψάρια	4,93 mg/l (98 d; Oncorhynchus mykiss; (Μέθοδος ΟΟΣΑ 210))
NOEC χρόνια καρκινοειδή	0,044 mg/l (21 d; Daphnia magna; (Μέθοδος ΟΟΣΑ 211))
NOEC χρόνια φύκη	0,05 mg/l (5 d; Pseudokirchneriella subcapitata; (Μέθοδος ΟΟΣΑ 201))

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη (2682-20-4)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Δύσκολα βιοσυσσωρεύσιμο. (Μέθοδος ΟΟΣΑ 301B). (Μέθοδος ΟΟΣΑ 301D).

FIBERFRAX PUMPABLE 140

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Αργιλοπυριτικές κεραμικές διαθλαστικές ίνες (142844-00-6)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Δεν ισχύει για ανόργανες ουσίες.
Υδροξείδιο του καλίου (1310-58-3)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Δεν ισχύει για ανόργανες ουσίες.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

FIBERFRAX PUMPABLE 140	
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	Δεν ισχύει
2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη (2682-20-4)	
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	-0,486 (25 °C; (Μέθοδος ΟΟΣΑ 107))
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Βιοσυσσώρευση μη πιθανή.
Υδροξείδιο του καλίου (1310-58-3)	
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	Δεν εφαρμόζεται.
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow)	Δεν εφαρμόζεται.
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Δεν ισχύει για ανόργανες ουσίες.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη (2682-20-4)	
Επιφανειακή τάση	68,8 mN/m (19 °C, EEC Μέθοδος A5)
Οικολογία - έδαφος	Ασθενής κινητικότητα (έδαφος).

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑaB

FIBERFRAX PUMPABLE 140	
ABT: μη εφαρμόσιμο - καταχώρηση μη απαραίτητη	
αΑaB: μη εφαρμόσιμο - καταχώρηση μη απαραίτητη	

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Συστάσεις σχετικά με την απόρριψη προϊόντων/συσκευασιών	: Καταστρέψτε με ασφαλή τρόπο σύμφωνα με τους τοπικούς/ εθνικούς κανονισμούς.
Κωδικός Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ)	: 16 03 03* - ανόργανα απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
Κωδικός HP	: HP7 - "Καρκινογόνο": απόβλητα που προκαλούν καρκίνο ή αυξάνουν τη συχνότητα εμφάνισης καρκίνου.

FIBERFRAX PUMPABLE 140

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας				
Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ				
Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά				
Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει
14.4. Ομάδα συσκευασίας				
Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει
14.5. Περιβαλλοντική επικινδυνότητα				
Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι 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) : Δεν ισχύει

μεταφορά μέσω θαλάσσης

Κανονισμοί Μεταφορών (IMDG) : Δεν ισχύει

Εναέρια μεταφορά

Κανονισμοί Μεταφορών (IATA) : Δεν ισχύει

Ποτάμια μεταφορά

Κανονισμοί Μεταφορών (ADN) : Δεν ισχύει

Σιδηροδρομική μεταφορά

Κανονισμοί Μεταφορών (RID) : Δεν ισχύει

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

15.1.1. κανονισμοί ΕΕ

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

Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)

Λίστα περιορισμών ΕΕ (REACH Παράρτημα XVII)	
Κωδικός αναφοράς	Ισχύει σε
28.	Αργιλοπυριτικές κεραμικές διαθλαστικές ίνες

FIBERFRAX PUMPABLE 140

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

3(b)	FIBERFRAX PUMPABLE 140
------	------------------------

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)

Περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH σε συγκεντρώσεις $\geq 0,1\%$ ή SCL: Αργιλοπυριτικές κεραμικές διαθλαστικές ίνες (CAS 142844-00-6)

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 εξασθένησης του όζοντος (ΕΕ 1005/ 2009)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο ουσιών που εξασθενίζουν το όζον (Κανονισμός ΕΕ 1005/2009 σχετικά με τις ουσίες που εξασθενίζουν τη στιβάδα του όζοντος)

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)

15.1.2. Εθνικές διατάξεις

Ελλάδα

Εθνικές διατάξεις : Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως ανηλίκων (Π.δ. 62/1998, Π.δ. 52/2015).

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τις εξής ουσίες του μίγματος:

Αργιλοπυριτικές κεραμικές διαθλαστικές ίνες

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
CLP	Κανονισμός για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
DNEL	Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
IATA	Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών
IMDG	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
ATE	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας
BCF	Παράγοντας βιοσυσσωρευσιμότητας
DMEL	Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις

FIBERFRAX PUMPABLE 140

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

EC50	διάμεσος τιμή αποτελεσματικής συγκέντρωσης
IARC	Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο
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
PNEC	Προβλεπόμενη/ες συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις
ΔΔΑ	Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
STP	Μονάδα βιολογικού καθαρισμού
TLM	Διάμεσο όριο ανοχής

Πηγές δεδομένων

: Στοιχεία του κατασκευαστή. Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων, <http://echa.europa.eu/>.

Άλλες πληροφορίες

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

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH:	
Acute Tox. 2 (Διά της εισπνοής)	Οξεία τοξικότητα (διά της εισπνοής), κατηγορία 2
Acute Tox. 3 (Από του στόματος)	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 3
Acute Tox. 3 (Διά του δέρματος)	Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), κατηγορία 3
Acute Tox. 4 (Από του στόματος)	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 4
Aquatic Acute 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – οξύς κίνδυνος, κατηγορίας 1
Aquatic Chronic 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 1
Carc. 1B	Καρκινογένεση (εισπνοή) Κατηγορία 1B
EUH071	Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού.
EUH208	Περιέχει METHYLISOTHIAZOLINONE. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.
Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 1
Eye Irrit. 2	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2
H290	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H301	Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H311	Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

FIBERFRAX PUMPABLE 140

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

H330	Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
H350i	Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο διά της εισπνοής.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Met. Corr. 1	Διαβρωτικό για τα μέταλλα, κατηγορία 1
Skin Corr. 1A	Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1, υποκατηγορία 1A
Skin Corr. 1B	Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1, υποκατηγορία 1B
Skin Irrit. 2	Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2
Skin Sens. 1A	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1A

Κατηγοριοποίηση και πρωτόκολλο για την κατηγοριοποίηση των μιγμάτων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [ΤΕΣ]:

Carc. 1B	H350i	Γνώμη εμπειρογνώμονα
----------	-------	----------------------

KFT SDS EU 06

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS) (1) προσφέρουν λεπτομέρειες για την ταυτότητα του υλικού, πληροφορίες για τον κατασκευαστή/προμηθευτή, για τον χαρακτηρισμό και την πρόληψη κινδύνων, τις διαδικασίες έκτακτης ανάγκης και άλλες εξειδικευμένες πληροφορίες, (2) θεωρούνται ακριβείς κατά την ημερομηνία δημοσίευσης, εξ όσων είμαστε σε θέση να γνωρίζουμε καλόπιστα, (3) έχουν σχεδιαστεί μόνο ως οδηγός για τον ασφαλή χειρισμό, τη χρήση, την επεξεργασία, την αποθήκευση, τη μεταφορά, τη διάθεση και την απελευθέρωση του κατονομαζόμενου υλικού, (4) θα πρέπει να διαβάζονται και να χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με το αντίστοιχο έντυπο υλικό της εταιρίας, (5) αφορούν μόνο το συγκεκριμένο κατονομαζόμενο υλικό και ενδέχεται να μην ισχύουν για το εν λόγω υλικό όταν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλο υλικό ή διαδικασία, και (6) παρέχονται δίχως καμία ρητή ή συνεπαγόμενη, νομική ή πραγματική, εγγύηση εμπορευσιμότητας ή καταλληλότητας για συγκεκριμένο σκοπό. Το παρόν έγγραφο δεν αποτελεί προδιαγραφή προϊόντος, και δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται ως τέτοια. Οι εργοδότες μπορούν να χρησιμοποιούν το παρόν SDS ως συμπλήρωμα σε τυχόν άλλες πληροφορίες που έχουν συλλέξει, στην προσπάθειά τους να διασφαλίσουν την υγεία και την ασφάλεια των υπαλλήλων τους και την ορθή χρήση του προϊόντος.