

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

Μορφή προϊόντος	: Προϊόν
Εμπορική ονομασία	: Ecoflex HBD
Είδος προϊόντος	: Αυτό το προϊόν είναι είδος που υπάγεται στον ορισμό REACH. Καθώς οι κανονισμοί ταξινόμησης και σήμανσης (CLP) ισχύουν αυστηρά για ουσίες και μίγματα δεν υπάρχουν προβλέψεις για τα είδη. Ωστόσο, αυτό το φύλλο δεδομένων ασφαλείας και η καθορισμένη σήμανση παρέχεται εκούσια. Ως καθήκον φροντίδας του χρήστη.

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις**

Χρήση της ουσίας/του μείγματος	: Προϊόν 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**Κατασκευαστής/διανομέας**

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

Ecoflex HBD

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 :

Αργιλοπυριπτικές 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.

Πρόσθετες φράσεις :

Μόνο για επαγγελματική χρήση.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

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

Συστατικό	
Αργιλοπυριπτικές 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 aAaB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII
Συστατικό	
Αργιλοπυριπτικές 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

3.2. Μείγματα

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]
Αργιλοπυριπτικές κεραμικές διαθλαστικές ίνες ουσ 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	$\geq 25 - < 50$	Carc. 1B, H350i
Πολυκρυσταλλικά μαλλιά (PCW)	αριθμός CAS: 675106-31-7 No-REACH: 01-2119456884-25-0003	$\geq 25 - < 50$	Μη ταξινομημένος

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

Ecoflex HBD

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών	: Σε περίπτωση αμφιβολιών ή εάν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέστε γιατρό.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή	: Ενδέχεται να απελευθερωθεί ινώδης σκόνη κατά τον χειρισμό και την χρήση. Σε περίπτωση ερεθισμού της μύτης και του λαιμού, μετακινηθείτε στον καθαρό αέρα.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα	: Πλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό. Πλύνετε απαλά με άφθονο νερό και σαπούνι. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια	: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση	: Κατάποση απίθανη.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από εισπνοή	: μηχανικός ερεθισμός.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα	: μηχανικός ερεθισμός.
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. Ψεκασμός με νερό. Ξηρή σκόνη. Αφρός.
Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο	: Δυνατός πίδακας 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

Γενικά μέτρα : Απαγορεύεται η πρόσβαση από μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

6.1.1. Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης

Μέτρα έκτακτης ανάγκης : Χειρισμός και επεξεργασία αποκλειστικά από εξειδικευμένο προσωπικό με κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό.

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.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Ειδοποιήστε τις αρχές εάν το προϊόν διεισδύσει στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού	: Συλλέξτε το προϊόν με μηχανικό μέσο. Ελαχιστοποίηση δημιουργίας σκόνης. Η σκόνη μπορεί να αναρροφηθεί 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.

Ecoflex HBD

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τη χρήση. Βλέπε τμήμα 7. Ανατρέξτε στο τμήμα 8 για ό,τι αφορά στην προσωπική προστασία. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

: Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης. Φοράτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας. Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά. Λάβετε όλα τα τεχνικά αναγκαία μέτρα για την αποφυγή ή την ελαχιστοποίηση της έκλυσης του προϊόντος στο χώρο εργασίας. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Μην αναπνέετε τη σκόνη. Καθαρίζετε καλά τις μολυσμένες επιφάνειες.

Μέτρα υγιεινής

: Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. 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. Χωρίστε τα ρούχα της εργασίας από τα υπόλοιπα ρούχα. Πλένετέ τα χωριστά.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Συνθήκες φύλαξης

: Διατηρήστε το προϊόν μόνο στην αρχική του συσκευασία. Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Διατηρήστε κλειστό, σε μέρος ξηρό και δροσερό.

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

Ecoflex HBD	
Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
	Προσέξτε την γενική οριακή τιμή σκόνης.
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 μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία

8.1.2. Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

Ecoflex HBD

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

8.1.3. Σχηματίζονται στοιχεία ρύπανσης του αέρα

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.1.4. DNEL και PNEC

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.1.5. Περιοχές ελέγχου

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά.

8.2.2. Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

8.2.2.1. Προστασία των ματιών και του προσώπου

Προστασία οφθαλμών:

Χρησιμοποιείτε προστατευτικά γυαλιά, όπου δημιουργηθεί υπερβολική σκόνη. 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:

Προστατευτικά γάντια από δέρμα

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

8.2.3. Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο

Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο:

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

Ecoflex HBD

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

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.

Ecoflex HBD

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	: Στερεό
χρώμα	: Μη διαθέσιμο
Οσμή	: Άοσμο.
Όριο οσμών	: Μη διαθέσιμο
σημείο τήξης / περιοχή τήξης	: Μη διαθέσιμο
Σημείο πήξεως	: Δεν ισχύει
Σημείο βρασμού	: Δεν ισχύει
Ευφλεκτότητα	: Μη-έφλεκτο
Εκρηκτικές ιδιότητες	: Μη εκρηκτικό.
Οξειδωτικά χαρακτηριστικά	: Μη οξειδωτικό.
Όρια κινδύνου εκρήξεως	: Δεν ισχύει
Χαμηλότερο όριο έκρηξης	: Δεν ισχύει
Υψηλότερο όριο έκρηξης	: Δεν ισχύει
Σημείο ανάφλεξης	: Δεν ισχύει
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: Μη αυτοαναφλεγόμενο
Θερμοκρασία διάσπασης	: Μη διαθέσιμο
pH	: Δεν ισχύει
Διάλυμα pH	: Μη διαθέσιμο
Ιξώδες, κινηματικός (ή)	: Δεν ισχύει
ξώδες, δυναμικό	: Δεν ισχύει
Διαλυτότητα	: Νερό: < 1 mg/l
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow)	: Δεν ισχύει
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	: Δεν ισχύει
Πίεση ατμού	: Δεν ισχύει
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
Κατανομή μεγέθους σωματιδίων	: Μη διαθέσιμο
Σχήμα σωματιδίων	: Μη διαθέσιμο
Λόγος διαστάσεων σωματιδίων	: Μη διαθέσιμο
Κατάσταση συσσωμάτωσης των σωματιδίων	: Μη διαθέσιμο
Κατάσταση σύμπτυξης των σωματιδίων	: Μη διαθέσιμο
Εμβαδόν ειδικής επιφάνειας σωματιδίων	: Μη διαθέσιμο
Δημιουργία σκόνης των σωματιδίων	: Μη διαθέσιμο

9.2. Λοιπές πληροφορίες

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Σχετική ταχύτητα εξάτμισης (βουτυλεστέρα=1) : Δεν ισχύει

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.

Ecoflex HBD

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Καμία σε κανονική χρήση.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Κανένα/Καμία/Κανένα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Υπό κανονικές συνθήκες φύλαξης και χρήσης δεν αναμένεται παραγωγή κανενός επικίνδυνου προϊόντος αποσύνθεσης. Περιέχει οργανικές ουσίες και κατά την πρώτη θέρμανση μπορεί να ελευθερώσει πτητικές οργανικές ουσίες.

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)

Πολυκρυσταλλικά μαλλιά (PCW) (675106-31-7)

LD50 από του στόματος σε αρουραίους	> 4000 mg/kg σωματικού βάρους (Μέθοδος ΟΟΣΑ 407)
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) pH: Δεν ισχύει
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) pH: Δεν ισχύει
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	: Ίνες Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο διά της εισπνοής Μέθοδος: Εισπνοή μόνο από τη μύτη. Πολλαπλών δόσεων Είδος: Αρουραίος, Δοσολογία: 3 mg/m ³ , 9 mg/m ³ και 16 mg/m ³ για 24 μήνες Αποτελέσματα: Ελάχιστη έως ήπια ίνωση των πνευμόνων στα 9 mg/m ³ και 16 mg/m ³ . 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/m ³ . 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 (Δεν ισχύει)

Ecoflex HBD

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Ecoflex HBD	
Ιξώδες, κινεματικός (ή)	Δεν ισχύει

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

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)

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

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος)

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

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Ecoflex HBD	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί.
Αργιλοπυριτικές κεραμικές διαθλαστικές ίνες (142844-00-6)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Δεν ισχύει για ανόργανες ουσίες.
Πολυκρυσταλλικά μαλλιά (PCW) (675106-31-7)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Δεν ισχύει.

Ecoflex HBD

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Ecoflex HBD	
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	Δεν ισχύει
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow)	Δεν ισχύει
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί.
Πολυκρυσταλλικά μαλλιά (PCW) (675106-31-7)	
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Δεν ισχύει.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Πολυκρυσταλλικά μαλλιά (PCW) (675106-31-7)	
Οικολογία - έδαφος	Δεν ισχύει.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

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

Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων	: Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο. Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων. Μην πετάτε σε υπονόμους ή στο περιβάλλον. Μην απορρίπτετε μαζί με οικιακά απορρίματα.
Συστάσεις σχετικά με την απόρριψη προϊόντων/συσκευασιών	: Ανακυκλώστε ή απορρίψτε το προϊόν σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
Περαιτέρω πληροφορίες	: SCIP c42bb628-0123-4926-9872-63c71e89fff5.
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.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας				
Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE				
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

Ecoflex HBD

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

14.5. Περιβαλλοντική επικινδυνότητα

Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει
Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες				

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Επίγεια μεταφορά

Δεν ισχύει

μεταφορά μέσω θαλάσσης

Δεν ισχύει

Εναέρια μεταφορά

Δεν ισχύει

Ποτάμια μεταφορά

Δεν ισχύει

Σιδηροδρομική μεταφορά

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 : Το προϊόν αυτό είναι είδος που δεν απαιτείται να ταξινομηθεί και να επισημανθεί σύμφωνα με τους υφιστάμενους νόμους και κανονισμούς.

Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)

Δεν εφαρμόζεται.

Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

Δεν εφαρμόζεται.

Κατάλογος υποψήφιων ουσιών REACH (SVHC)

Περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH σε συγκεντρώσεις ίσες ή μεγαλύτερες από 0,1 %: Αργιλοπυρρικές 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, Έμμονοι οργανικοί ρύποι)

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

Ecoflex HBD

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

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
ATE	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας
BCF	Παράγοντας βιοσυσσωρευσιμότητας
CLP	Κανονισμός για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
DMEL	Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις
DNEL	Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
EC50	διάμεσος τιμή αποτελεσματικής συγκέντρωσης
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
ABT	Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία
PNEC	Προβλεπόμενη/ες συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις
REACH	Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006
RID	Κανονισμοί για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων
ΔΔΑ	Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
STP	Μονάδα βιολογικού καθαρισμού
TLM	Διάμεσο όριο ανοχής
αΑαΒ	Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία
αριθμός CAS	Αριθμός Chemical Abstract Service

Πηγές δεδομένων

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

Ecoflex HBD

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Άλλες πληροφορίες

: Occupational Hygiene: dawn.webster@alkegen.com. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στα συγκεκριμένα δελτία τεχνικών δεδομένων. Ανατρέξτε στη λίστα προϊόντων που θεωρούνται ως τεμάχια.

. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ

Ο ECFIA, που εκπροσωπεί τη βιομηχανία μονωτικού βάμβακος για υψηλές θερμοκρασίες (HTIW), έχει αναλάβει ένα εκτεταμένο πρόγραμμα βιομηχανικής υγιεινής για να παρέχει βοήθεια στους χρήστες όλων των προϊόντων που περιέχουν HTIW.

Έχει δύο στόχους:

- την παρακολούθηση των συγκεντρώσεων σκόνης στον χώρο εργασίας, τόσο στις εγκαταστάσεις των παραγωγών όσο και των πελατών, την τεκμηρίωση της παραγωγής και χρήσης προϊόντων HTIW από την άποψη της βιομηχανικής υγιεινής με στόχο τον καθορισμό κατάλληλων συστάσεων για τη μείωση της έκθεσης.

. ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ

Σε όλες σχεδόν τις εφαρμογές, τα μονωτικά προϊόντα από βάμβακα για υψηλές θερμοκρασίες (HTIW) χρησιμοποιούνται ως μονωτικό υλικό για τη διατήρηση της θερμοκρασίας στους 900°C ή περισσότερο σε κλειστό χώρο.

Όπως παράγονται, τα HTIW είναι υαλώδη υλικά που, με τη συνεχή έκθεση σε υψηλές θερμοκρασίες (άνω των 900°C) μπορεί να υποστούν αποκρυστάλλωση.

Η εμφάνιση και ο βαθμός σχηματισμού της κρυσταλλικής φάσης εξαρτάται από τη διάρκεια και τη θερμοκρασία της έκθεσης, τη χημεία της ίνας ή και την παρουσία παραγόντων ευτηκτικοποίησης.

Καθώς μόνο μία λεπτή στρώση της ζεστής πλευράς της μόνωσης είναι εκτεθειμένη σε υψηλή θερμοκρασία, η εισπνεύσιμη σκόνη που δημιουργείται κατά τη διάρκεια εργασιών αφαίρεσης συνήθως δεν περιέχει ανιχνεύσιμα επίπεδα κρυσταλλικού πυριτίου (CS).

Σε εφαρμογές όπου το υλικό υπερθερμαίνεται, η διάρκεια της έκθεσης σε θερμότητα είναι συνήθως μικρή και δεν παρατηρείται σημαντική αποκρυστάλλωση που να επιτρέπει τη συσσώρευση CS.

Αυτό ισχύει, π.χ. στην περίπτωση χύτευσης σε αναλώσιμο καλούπι.

Η τοξικολογική αξιολόγηση της επίδρασης της παρουσίας CS σε τεχνητά θερμαινόμενο υλικό HTIW δεν έχει δείξει αυξημένη in vitro και in vivo τοξικότητα.

Τα αποτελέσματα από διαφορετικούς συνδυασμούς παραγόντων, όπως αυξημένη ευθραυστότητα των ινών, ή μικροκρύσταλλοι ενσωματωμένοι στην υαλώδη δομή της ίνας και επομένως όχι βιολογικά διαθέσιμοι, μπορεί να εξηγούν την απουσία τοξικολογικών επιδράσεων.

Η αξιολόγηση IARC που παρέχεται στην Μονογραφία 68 δεν ισχύει καθώς το CS δεν είναι βιολογικά διαθέσιμο σε χρησιμοποιημένο HTIW και η εισπνεύσιμη σκόνη που δημιουργείται κατά τις εργασίες αφαίρεσης δεν περιέχει ανιχνεύσιμα επίπεδα κρυσταλλικού πυριτίου.

Μπορεί να δημιουργηθούν υψηλές συγκεντρώσεις ινών και σκόνης σε περίπτωση μηχανικής διατάραξης των χρησιμοποιημένων προϊόντων κατά τη διάρκεια εργασιών όπως η αχρήστευση.

Επομένως, ο ECFIA συστήνει:

- τη λήψη μέτρων ελέγχου για τη μείωση των εκπομπών σκόνης, και
- όλο το προσωπικό που συμμετέχει άμεσα να φοράει κατάλληλο αναπνευστήρα για την ελαχιστοποίηση της έκθεσης και τη συμμόρφωση με τα τοπικά ρυθμιστικά όρια.

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH:

Carc. 1B	Καρκινογένεση (εισπνοή) Κατηγορία 1B
H350i	Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο διά της εισπνοής.

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

Carc. 1B	H350i	Μέθοδος υπολογισμού
----------	-------	---------------------

KFT SDS EU 06

Ecoflex HBD

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

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.