



# Fiberfrax Modules (moduli), Fiberfrax Blankets (coperte), Fiberfrax Textiles (tessuti)

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di pubblicazione: 20/03/2019 Data di revisione: 20/03/2019 Sostituisce la scheda: 07/12/2018 Versione: 46.01

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione commerciale : Fiberfrax Modules (moduli), Fiberfrax Blankets (coperte), Fiberfrax Textiles (tessuti)  
Tipo di prodotto : Questo prodotto è soggetto a definizione in base al regolamento REACH. Poiché la normativa relativa alla classificazione ed etichettatura (CLP) si applica esclusivamente alle sostanze e alle miscele, essa non prevede disposizioni per quanto riguarda i prodotti. Tuttavia la scheda dati di sicurezza di questo prodotto e l'etichettatura definita sono fornite volontariamente. Per obbligo di diligenza nei confronti dell'utente.

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

##### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Uso della sostanza/ della miscela : Articolo  
Per uso industriale nell'ambito delle applicazioni ad alta temperatura.

##### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

##### Fornitore

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)

##### Indirizzo e-mail della persona competente:

[reachsds@unifrax.com](mailto:reachsds@unifrax.com)

##### Distributore

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

##### Distributore

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

##### Distributore

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

##### Distributore

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)

##### Distributore

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

##### Distributore

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

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : Igiene sul lavoro e ASSISTENZA: tel: + 44 (0) 1744 887603; e-mail: [reachsds@unifrax.com](mailto:reachsds@unifrax.com); (8.15-17.10 h); lingua: inglese

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Cancerogenicità (inalazione) Categoria 1B H350i  
Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

# Fiberfrax Modules (moduli), Fiberfrax Blankets (coperte), Fiberfrax Textiles (tessuti)

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Questo prodotto è un Articolo e come tale, secondo le leggi e le normative vigenti, non deve essere classificato ed etichettato. Una scheda di dati di sicurezza non è richiesta per questo prodotto, a norma dell'articolo 31 del regolamento REACH. Questa scheda di informazione sicurezza prodotto è stata creata su base volontaria.

## 2.2. Elementi dell'etichetta

### Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericolo (CLP)



GHS08

Avvertenza (CLP)

: Pericolo

Ingredienti pericolosi

: Fibre ceramiche refrattarie di alluminosilicati

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H350i - Può provocare il cancro se inalato.

Consigli di prudenza (CLP)

: P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
P280 - Protezione respiratoria.  
P261 - Evitare di respirare la polvere.

Frasei supplementari

: Uso ristretto agli utilizzatori professionali.  
Questo prodotto è un Articolo e come tale, secondo le leggi e le normative vigenti, non deve essere classificato ed etichettato.  
Una scheda di dati di sicurezza non è richiesta per questo prodotto, a norma dell'articolo 31 del regolamento REACH. Questa scheda di informazione sicurezza prodotto è stata creata su base volontaria.  
Un'etichettatura facoltativa sarà aggiunta al prodotto per fornire consigli su manipolazione e uso sicuri.  
Un'etichettatura facoltativa sarà aggiunta in conformità con l'etichetta obbligatoria specificata di seguito.

## 2.3. Altri pericoli

Altri pericoli che non contribuiscono alla classificazione

: Può causare irritazione meccanica della pelle, degli occhi e dell'apparato respiratorio.

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile

### 3.2. Miscele

Non applicabile

Note

: Articolo

Tutti i prodotti contengono Fibre Ceramiche Refrattarie di Alluminosilicato (RCF/ASW, CAS 142844-00-6): nessuno dei componenti è radioattivo ai sensi della Direttiva Europea Euratom 96/29.

sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale

Fiberfrax Modules (moduli), Fiberfrax Blankets (coperte) e Fiberfrax Textiles (tessuti) sono prodotti pronti all'uso per applicazioni ad alte temperature.

Questa miscela non contiene nessuna sostanza da menzionare secondo i criteri al punto 3.2 dell'allegato II del REACH

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso in caso di inalazione

: Polveri fibrose possono svilupparsi nella manipolazione durante l'uso. In caso di irritazione a naso e gola, spostarsi all'aria aperta.

Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo

: Lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone. Se l'irritazione della pelle persiste, consultare un medico.

Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi

: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

# Fiberfrax Modules (moduli), Fiberfrax Blankets (coperte), Fiberfrax Textiles (tessuti)

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Misure di primo soccorso in caso di ingestione : L'ingestione è improbabile. Far bere molta acqua.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti in caso di inalazione : irritazione meccanica.

Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle : irritazione meccanica.

Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi : irritazione meccanica.

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Il prodotto non è infiammabile. Per circoscrivere l'incendio, usare mezzi adeguati allo scopo. Schiuma. Polvere secca. Anidride carbonica. Acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione non idonei : Non utilizzare un getto compatto di acqua.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio : Non infiammabile.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione : Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio.

Protezione durante la lotta antincendio : Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Mezzi di protezione : Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare.

Procedure di emergenza : Vietare alle persone non autorizzate.

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Assicurare una adeguata ventilazione. Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare.

Procedure di emergenza : Le manipolazioni devono essere eseguite da personale qualificato e autorizzato.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Evitare la penetrazione nel sottosuolo.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Raccogliere meccanicamente il prodotto. Ridurre al minimo la produzione di polvere. La polvere può essere aspirata con un aspirapolvere contenente un filtro HEPA (filtro antiparticolato ad alta efficienza).

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Indicazioni per una manipolazione sicura. Consultare la Sezione 7. Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Evitare il contatto con gli occhi. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Pulire bene le superfici sporche. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

Misure di igiene : Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro.

# Fiberfrax Modules (moduli), Fiberfrax Blankets (coperte), Fiberfrax Textiles (tessuti)

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare il prodotto unicamente nel contenitore di origine. Conservare in un luogo asciutto e fresco.

### 7.3. Usi finali particolari

Uso riservato agli utilizzatori professionali. Consultare la Sezione 8. Scenario di esposizione.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Valori limiti di esposizione per gli altri ingredienti

Fibre ceramiche refrattarie di alluminosilicati (142844-00-6)		
Italia	Procedure di monitoraggio raccomandate Metodo WHO-EURO: Determinazione della concentrazione di fibre aerodisperse; Un metodo raccomandato, con microscopia ottica a contrasto di fase (metodo del filtro a membrana); Organizzazione Mondiale della Sanità, Ginevra 1997 ISBN 92 4 154496 1.	
Italia	Commento (BLV – IT)	0,2 f/ml
Fibre ceramiche refrattarie di alluminosilicati (142844-00-6)		
DNEL/DMEL (indicazioni aggiuntive)		
a lungo termine - Locale, Inalazione	2,17 f/ml	

#### Ulteriori indicazioni

: Il DNEL citato nella sezione dell'esposizione a lungo termine si basa sull'incidenza del tumore al polmone (non significativa a tutti i livelli terapeutici) in uno studio multidose sui ratti presentato da Mast et al (Inhalation Toxicology, 1995, 7(4), 469-502) che documenta un NOAEL di 162 f/ml e porta a un DNEL calcolato, specifico del punto finale, di 2,17 f/ml.

Lo SCOEL ha raccomandato un BOELV per le fibre ceramiche refrattarie (RCF) di 0,3 f/ml in base alla funzione polmonare misurata sui lavoratori esposti. Supponendo un'esposizione per 45 anni, le esposizioni cumulative medie di 147,9 (tutti i lavoratori in un gruppo ad alta esposizione) e 184,8 fmo/ml (lavoratori oltre 60 anni nel gruppo ad alta esposizione) - equivalente ad una concentrazione media di fibre di 0,27 e 0,34 f/ml rispettivamente - sono state valutate su livelli senza effetto avverso osservabile per la funzione polmonare e lo SCOEL ha pertanto proposto un BOELV di 0,3 f/ml. Questo è notevolmente inferiore al valore DNEL calcolato.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

<b>Protezione delle mani:</b>
Guanti di protezione in cuoio
<b>Protezione degli occhi:</b>
Occhiali di sicurezza con protezioni laterali a seconda delle necessità.
<b>Protezione della pelle e del corpo:</b>
Usare indumenti protettivi adatti. Non portare a casa gli abiti da lavoro
<b>Protezione respiratoria:</b>
In caso di formazione di polvere : Indossare una maschera

#### Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



# Fiberfrax Modules (moduli), Fiberfrax Blankets (coperte), Fiberfrax Textiles (tessuti)

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

### Altre informazioni:

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Non portare a casa gli abiti da lavoro. Tenere separati gli indumenti di lavoro da quelli civili. Lavarli separatamente.

Utilizzi e misure di gestione del rischio (RMM)

#### Utilizzo previsto

Utilizzo secondario – Conversione in miscele umide e secche e articoli.

Il processo includerebbe: Operazioni di miscelazione e formatura, trattamento di prodotti contenenti RCF/ASW (fibre ceramiche refrattarie / lane di alluminosilicati), finitura a macchina e manuale di prodotti RCF/ASW.

Riferimento ES 2\*

RMM - Gerarchia di controlli

- Dove è pratico poterlo fare, alimentare automaticamente RCF/ASW nel processo
- Dove è pratico poterlo fare, separare le lavorazioni a secco e a umido
- Circoscrivere il processo dove è praticamente possibile.
- Dove è pratico poterlo fare, separare l'area macchine e limitare l'accesso agli operatori coinvolti nel processo.
- Circoscrivere l'area macchine per quanto è praticamente possibile.
- Installare dispositivi locali di aspirazione (LEV) dove possibile, in caso di finitura a macchina, manipolazione, compressione e taglio manuale per rimuovere la polvere alla fonte.
- Avvalersi di personale esperto – formato all'uso corretto di prodotti fibrosi.
- Dispositivi di protezione individuale (PPE) e sistemi di protezione respiratoria (RPE) utilizzati per tutte le mansioni in ambienti polverosi.
- Fornire punti di aspirazione verso il sistema centrale dove sia possibile o utilizzare un aspiratore HEPA portatile.
- Pulizia regolare - con un sistema di lavaggio a umido dove possibile e in generale con un aspiratore HEPA.
- La spazzolatura a secco e l'uso di aria compressa dovrebbero essere vietati.
- I materiali di scarto devono essere arginati alla fonte, etichettati e stoccati separatamente per smaltimento o riciclaggio.

#### Utilizzo previsto

Utilizzo terziario - manutenzione e durata in servizio (uso industriale o professionale)

Processo: Riparazioni su piccola scala che comportano la rimozione e l'installazione di prodotti RCF/ASW. Utilizzo dei prodotti in un sistema chiuso, dove c'è un accesso occasionalmente controllato o nessun accesso.

Riferimento ES 3\*

RMM - Gerarchia di controlli

- Utilizzare pezzi pretagliati e predimensionati dove è praticamente possibile.
- Consentire l'accesso solo agli operatori formati (autorizzati)
- Dove possibile in pratica, eseguire il taglio manuale in un'area separata, su un banco aspirante.
- Pulire regolarmente l'area di lavoro durante il proprio turno utilizzando un aspiratore HEPA.
- Vietare l'uso della spazzolatura a secco e della pulizia con aria compressa.
- Insacchettare e sigillare subito i rifiuti alla fonte.
- Utilizzare PPE e RPE adatti alla mansione da svolgere.
- Adottare buone prassi igieniche.

#### Utilizzo previsto

Utilizzo terziario - installazione e rimozione (industriale o professionale).

Rimozione e installazione su vasta scala di RCF/ASW da processi industriali.

Rimozione e installazione su vasta scala da parte di professionisti.

Riferimento ES 4\*

RMM - Gerarchia di controlli

- Dove possibile in pratica, circoscrivere o separare l'area di lavoro.
- Consentire l'accesso al solo personale autorizzato.
- Isolamento contro l'umidità prima della rimozione dove è praticamente possibile.
- Dove possibile in pratica, utilizzare una lancia a getto d'acqua per la rimozione o un autopurgatore.
- Utilizzare un banco aspirante per i prodotti sottoposti a taglio manuale.
- Coprire la sezione pretagliata durante il trasporto e lo stoccaggio per impedire l'esposizione secondaria.
- Dove possibile in pratica, fornire molteplici tubi aspiratori per una pulizia idonea di eventuali fuoriuscite o utilizzare aspiratori HEPA portatili.
- Insacchettare subito i materiali di scarto alla fonte.
- Vietare l'uso della spazzolatura a secco e della pulizia con aria compressa.
- Avvalersi solo di personale esperto.
- Utilizzare PPE e RPE indicati per le concentrazioni attese.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Solido
Colore	: bianco. Beige.
Odore	: inodore.
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: Non applicabile
Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1)	: Non applicabile
Punto di fusione	: > 1650 °C Fibre

# Fiberfrax Modules (moduli), Fiberfrax Blankets (coperte), Fiberfrax Textiles (tessuti)

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Punto di congelamento	: Non applicabile
Punto di ebollizione	: Non applicabile
Punto di infiammabilità	: Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	: Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	: Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	: Dati non disponibili
Tensione di vapore	: Dati non disponibili
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Dati non disponibili
Densità relativa	: Dati non disponibili
Solubilità	: Acqua: < 1 mg/l
Log Pow	: Dati non disponibili
Viscosità cinematica	: Dati non disponibili
Viscosità dinamica	: Non applicabile
Proprietà esplosive	: Prodotto non esplosivo.
Proprietà ossidanti	: Non comburente.
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Non applicabile

### 9.2. Altre informazioni

Altre proprietà : Diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza delle fibre presenti nel prodotto: 1,4 - 3 µm.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Stabile nelle normali condizioni d'uso.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile alle normali condizioni di manipolazione e stoccaggio.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa nota.

### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuno/a.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta (orale)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (cutanea)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (inalazione)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) pH: Non applicabile
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) pH: Non applicabile
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

# Fiberfrax Modules (moduli), Fiberfrax Blankets (coperte), Fiberfrax Textiles (tessuti)

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Cancerogenicità	: Può provocare il cancro se inalato. (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Ulteriori indicazioni	: Fibre Può provocare il cancro se inalato. Metodo: Inalazione solo per via nasale. Multidose Specie: Ratto, Dose: 3 mg/m <sup>3</sup> , 9 mg/m <sup>3</sup> e 16 mg/m <sup>3</sup> per 24 mesi Risultati: Fibrosi polmonare da minima a lieve a 9mg/m <sup>3</sup> e 16 mg/m <sup>3</sup> . Nessuna evidenza di tumore al polmone in relazione a RCF ad "una qualsiasi di queste dosi".  Metodo: Inalazione solo per via nasale. Monodose Specie: Ratto, Dose: 30 mg/m <sup>3</sup> . Risultati: Questo studio è stato realizzato per valutare la tossicità cronica e la cancerogenicità di RCF ad esposizioni estreme. L'incidenza tumorale (incluso il mesotelioma) è stata aumentata a questo livello di dose. La presenza di condizioni di sovraccarico (individuate solo al termine dell'esperimento), dove la dose fornita superava la capacità di smaltimento del polmone, porta a conclusioni significative in termini di rischio e difficoltà di valutazione del rischio.
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato (Non pertinente)
Altre informazioni	: Tossicocinetica base L'esposizione avviene prevalentemente per inalazione o ingestione. Non è stato dimostrato che fibre artificiali vetrose di dimensioni simili a RCF/ASW tendano a migrare dal polmone e/o dall'intestino e queste non sono state individuate in altre parti dell'organismo. Rispetto a molti minerali presenti in natura, RCF/ASW hanno una bassa capacità di persistenza e accumulo nell'organismo (l'emivita delle fibre lunghe (> 20 µm) nei test di inalazione sui ratti di 3 settimane è di circa 60 giorni).  Dati tossicologici per l'uomo Per determinare i possibili effetti sulla salute umana a seguito di esposizione a RCF, l'Università di Cincinnati ha svolto studi di sorveglianza sanitaria su lavoratori esposti a RCF negli USA. L'Institute of Occupational Medicine (IOM) ha svolto studi di sorveglianza sanitaria su lavoratori esposti a RCF negli stabilimenti di produzione europei. Studi di morbilità polmonare tra gli addetti alla produzione in Europa e negli USA hanno dimostrato l'assenza di fibrosi interstiziale e non è stata osservata nessuna perdita di funzionalità polmonare negli studi longitudinali con esposizione a RCF. Una correlazione statisticamente significativa tra placche pleuriche ed esposizione cumulativa a RCF è stata rilevata nello studio longitudinale USA. Lo studio di mortalità USA non ha mostrato segni di un aumento nello sviluppo del tumore al polmone, né nel parenchima polmonare né nella pleura.  Proprietà irritanti Risultati negativi sono stati ottenuti in studi su animali (metodo UE B4) riguardo all'irritazione cutanea. L'esposizione per inalazione solo per via nasale produce forti esposizioni simultanee agli occhi, ma non esiste nessuna segnalazione di un eccesso di irritazione oculare. In modo simile, gli animali esposti a inalazione non presentano nessun segno di irritazione del tratto respiratorio. I dati sull'uomo confermano che solo l'irritazione meccanica, provocante prurito, si verifica sull'uomo. Le valutazioni effettuate negli stabilimenti di produzione nel RU non sono riuscite ad accertare nessun caso umano di condizioni cutanee collegate ad un'esposizione alle fibre.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Ecologia - generale	: Il prodotto non è considerato pericoloso per gli organismi acquatici e non causa effetti indesiderati a lungo termine sull'ambiente.
Tossicità acquatica acuta	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acquatica cronica	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

# Fiberfrax Modules (moduli), Fiberfrax Blankets (coperte), Fiberfrax Textiles (tessuti)

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Fiberfrax Modules (moduli), Fiberfrax Blankets (coperte), Fiberfrax Textiles (tessuti)	
Persistenza e degradabilità	Non applicabile.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Fiberfrax Modules (moduli), Fiberfrax Blankets (coperte), Fiberfrax Textiles (tessuti)	
Potenziale di bioaccumulo	Non applicabile.

### 12.4. Mobilità nel suolo

Fiberfrax Modules (moduli), Fiberfrax Blankets (coperte), Fiberfrax Textiles (tessuti)	
Ecologia - suolo	Non applicabile.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Fiberfrax Modules (moduli), Fiberfrax Blankets (coperte), Fiberfrax Textiles (tessuti)	
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII	
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII	

### 12.6. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti	: Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti. Catalogo europeo dei rifiuti.
Raccomandazioni di smaltimento nelle fognature	: Non avviare nelle fognature nè nei corsi d'acqua.
Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio	: Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numero ONU</b>				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Nessuna ulteriore informazione disponibile				

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### Trasporto via terra

Non applicabile

# Fiberfrax Modules (moduli), Fiberfrax Blankets (coperte), Fiberfrax Textiles (tessuti)

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

### Trasporto via mare

Non applicabile

### Trasporto aereo

Non applicabile

### Trasporto fluviale

Non applicabile

### Trasporto per ferrovia

Non applicabile

### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### 15.1.1. Normative UE

Le seguenti restrizioni si applicano ai sensi dell'allegato XVII del regolamento (CE) N. 1907/2006 (REACH):

28. Sostanze classificate come cancerogene di categoria 1 A o 1B nella parte 3 dell'allegato VI del regolamento (CE) n. 1272/2008 ed elencate rispettivamente nell'appendice 1 o nell'appendice 2.	Fibre ceramiche refrattarie di alluminosilicati
--	---

Contiene una sostanza dell'elenco candidato REACH in una concentrazione  $\geq 0,1\%$  o con un limite specifico inferiore: Fibre ceramiche refrattarie di alluminosilicati (CAS 142844-00-6)

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

Non contiene alcuna sostanza soggetta al REGOLAMENTO (UE) N. 649/2012 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 4 Luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

La sostanza(e) non è soggetta al Regolamento (CE) N. 850/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 29 Aprile 2004 relativo agli inquinanti organici persistenti e che modifica la Direttiva 79/117/EEC.

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali : Questo prodotto è un Articolo e come tale, secondo le leggi e le normative vigenti, non deve essere classificato ed etichettato. Osservare le limitazioni per l'impiego di minori. Osservare le limitazioni di impiego per donne in gravidanza o in allattamento.

#### 15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una scheda di dati di sicurezza non è richiesta per questo prodotto, a norma dell'articolo 31 del regolamento REACH. Questa scheda di informazione sicurezza prodotto è stata creata su base volontaria

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche:			
Sezione	Elemento modificato	Modifica	Note
16	Altre informazioni	Aggiunto	
Abbreviazioni ed acronimi:			
ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne		
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada		
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008		
DNEL	Livello derivato senza effetto		
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei		
IMDG	Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose		

# Fiberfrax Modules (moduli), Fiberfrax Blankets (coperte), Fiberfrax Textiles (tessuti)

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006
RID	Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile

Fonti di dati : ECHA (Agenzia europea delle sostanze chimiche).

Altre informazioni : Occupational Hygiene: dawn.webster@unifrax.com. Fare riferimento all'elenco dei prodotti considerati articoli.

. PROGRAMMA CARE (Controllo e Riduzione delle Emissioni)

L'ECFIA, l'Associazione rappresentante l'Industria Europea delle lane isolanti per alte temperature (HTIW), ha intrapreso un vasto programma d'igiene industriale per fornire assistenza agli utenti di tutti i prodotti contenenti lane isolanti per alte temperature.

L'obbiettivo è duplice:

- misurare le concentrazioni di polveri sui posti di lavoro presso le sedi sia dei produttori che dei clienti
- documentare la produzione e l'utilizzo dei prodotti in fibra ceramica refrattaria (HTIW) dal punto di vista dell'igiene industriale al fine di stabilire una serie di raccomandazioni adeguate per ridurre le esposizioni.

. MISURE PRECAUZIONALI DA ADOTTARE DOPO L'USO IN FASE DI RIMOZIONE

In quasi tutte le applicazioni, i prodotti a base di lane isolanti per alte temperature (HTIW) vengono utilizzati come materiale isolante utile a mantenere temperature di 900 °C e oltre in uno spazio chiuso. Così come sono prodotte, le HTIW sono materiali vetrosi che, laddove esposti in modo continuato a temperature elevate (oltre 900 °C), potrebbero devetrificarsi. Il verificarsi e l'entità della formazione della fase cristallina dipendono dalla durata e dalla temperatura di esposizione, dalle caratteristiche chimiche delle fibre e/o dalla presenza di flussanti. Poiché solo un sottile strato dell'isolamento è esposto in faccia calda ad alta temperatura, la polvere respirabile generata durante le operazioni di rimozione non contiene, tipicamente, livelli rilevabili di silice cristallina (SC).

Nelle applicazioni in cui il materiale è sottoposto a bagno di calore, la durata dell'esposizione al calore è normalmente breve e non si verifica una significativa devetrificazione con conseguente formazione di SC. Un esempio è il caso dei residui di materiale utilizzati per getti in stampo.

La valutazione tossicologica dell'effetto della presenza di SC in materiali HTIW riscaldati artificialmente non ha evidenziato alcun aumento della tossicità in vitro e in vivo. I risultati di diverse combinazioni di fattori, quali una maggiore fragilità delle fibre, o microcristalli incorporati nella struttura vetrosa della fibra e quindi non biologicamente disponibili, possono spiegare la mancanza di effetti tossicologici.

La valutazione IARC, come previsto nella Monografia 68, non è rilevante in quanto la SC non è biologicamente disponibile nelle HTIW dopo il loro uso e la polvere respirabile generata durante le operazioni di rimozione generalmente non contiene livelli rilevabili di silice cristallina.

Elevate concentrazioni di fibre e di altre polveri possono essere generate quando i prodotti, dopo essere stati usati, vengono meccanicamente perturbati durante operazioni come quella di rottamazione. Pertanto, l'ECFIA raccomanda:

- di adottare misure di controllo per ridurre le emissioni di polveri, e
- di far indossare a tutto il personale direttamente coinvolto un respiratore adeguato per minimizzare l'esposizione e di rispettare i limiti di legge locali.

<b>Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:</b>	
Carc. 1B	Cancerogenicità (inalazione) Categoria 1B
H350i	Può provocare il cancro se inalato.
<b>Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:</b>	
Carc. 1B	H350i

KFT SDS EU 10

Le informazioni presentate qui sono fornite in buona fede e ritenute corrette al momento della data di decorrenza di questa scheda di sicurezza. Il datore di lavoro può utilizzare questa scheda per integrare altre informazioni raccolte al fine di garantire la salute e la sicurezza del personale e un uso corretto del prodotto. Questa sintesi dei dati più importanti riflette un giudizio professionale; il datore di lavoro dovrebbe tenere presente che le informazioni ritenute meno pertinenti non sono state incluse in questa scheda. Pertanto, considerata la natura sintetica di questo documento, Unifrax I LLC non fornisce nessuna garanzia (espressa o implicita), non si assume nessuna responsabilità né fornisce nessuna dichiarazione circa la completezza di queste informazioni o la loro idoneità agli scopi previsti dall'utente.