



# Module Fiberfrax, pături Fiberfrax, textile Fiberfrax

## Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Data emiterii: 17.10.2017

Data revizuirii: 17.10.2017

Înlocuiește fișa: 24.02.2017

Versiune: 45.03

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumire comercială : Module Fiberfrax, pături Fiberfrax, textile Fiberfrax  
Tipul produsului : Acest produs respectă definiția unui articol din REACH. Deoarece Reglementările privind clasificarea și etichetarea (CLP) se aplică strict substanțelor și amestecurilor, ele nu conțin prevederi referitoare la articole. Totuși, fișa tehnică de siguranță a produsului și etichetarea definită sunt oferite voluntar. Ca un simbol al grijii purtate utilizatorului.

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

##### 1.2.1. Utilizări identificate relevante

Utilizarea substanței/amestecului : Articol  
Pentru utilizarea industrială în cadrul aplicațiilor la temperaturi mari.

##### 1.2.2. Utilizări nerecomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

##### Furnizor

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)

##### Adresa de mail a persoanei autorizate:

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

##### Distribuitor

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

##### Distribuitor

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

##### Distribuitor

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

##### Distribuitor

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)

##### Distribuitor

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

##### Distribuitor

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

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr pentru apeluri de urgență : Igiena muncii și ÎNGRIJIREA: Tel.: + 44 (0) 1744 887603; e-mail: [reachsds@unifrax.com](mailto:reachsds@unifrax.com);  
(8.15-17.10); limba: engleză

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Neclasificat

#### Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Acest produs este un articol și nu trebuie clasificat și etichetat conform legilor și reglementărilor actuale. O fișă cu date de securitate nu este necesară pentru acest produs în conformitate cu articolul 31 REACH. Această fișă de informații privind siguranța produsului a fost creată pe bază de voluntariat.

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Material continand substante periculoase : Fibre ceramice refractare din silicat de aluminiu  
Fraze de precauție (CLP) : P201 - Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.  
P261 - Evitați să inspirați praful.  
P280 - Purtați Protecția respirației.  
Fraze suplimentare : Utilizare limitată numai în scopuri profesionale

# Module Fiberfrax, pături Fiberfrax, textile Fiberfrax

## Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Acest produs este un articol și nu trebuie clasificat și etichetat conform legilor și reglementărilor actuale.

O fișă cu date de securitate nu este necesară pentru acest produs în conformitate cu articolul 31 REACH. Această fișă de informații privind siguranța produsului a fost creată pe bază de voluntariat

La produs va fi adăugată etichetarea voluntară care să recomande manevrarea și utilizarea în siguranță.

Etichetarea voluntară se va aplica în conformitate cu eticheta reglementată prezentată mai jos.

### 2.3. Alte pericole

Alte pericole care nu contribuie la clasificare : Poate cauza iritarea mecanică a pielii, ochilor și sistemului respirator.

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1. Substanțe

Neaplicabil

### 3.2. Amestecuri

Neaplicabil

Observații

: Articol

Toate produsele conțin fibre ceramice refractare din silicat de aluminiu (RCF/ASW, CAS 142844-00-6): niciuna dintre componente nu este radioactivă, conform Directivei europene Euratom 96/29.

substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională naționale

Formele Fiberfrax și plăcile Fiberfrax sunt produse gata de utilizare în aplicații la temperaturi înalte

Modulele Fiberfrax, păturile Fiberfrax și textilele Fiberfrax sunt produse gata de utilizare în aplicații la temperaturi înalte

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri de prim ajutor după inhalare : Pulberi fibroase pot fi eliberate în timpul manipulării. În cazul iritației nazale și faringiene se va ieși la aer curat.

Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea : Spălați ușor cu multă apă și săpun. Dacă iritația pielii persistentă, a se consulta medicul.

Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii : Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

Măsuri de prim ajutor după ingerare : Înghițirea este puțin probabilă. Furnizați multă apă de băut.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome/efecte după inhalare : iritație mecanică.

Simptome/efecte după contactul cu pielea : iritație mecanică.

Simptome/efecte după contactul cu ochii : iritație mecanică.

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament simptomatic.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit : Produsul nu este inflamabil. A se folosi mijloace adecvate pentru stingerea incendiilor din apropiere. Spumă. Pudră uscată. Dioxid de carbon. Apă pulverizată.

Agenți de stingere neadecvați : A nu se folosi un jet puternic de apă.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Risc de incendiu : Neinflamabil.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de stingere a incendiilor : A se evita contaminarea mediului înconjurător cu apele reziduale din stingerea incendiilor.

Protecție la stingerea incendiilor : Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie.

# Module Fiberfrax, pături Fiberfrax, textile Fiberfrax

## Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

### SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

#### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

##### 6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Echipamentul de protecție : A se vedea rubrica 8 în ceea ce privește protecțiile individuale care trebuie utilizate.  
Planuri de urgență : Interzis persoanelor neautorizate.

##### 6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție : A se asigura o ventilație adecvată. A se vedea rubrica 8 în ceea ce privește protecțiile individuale care trebuie utilizate.  
Planuri de urgență : Manipulările trebuie efectuate numai de către personal calificat și autorizat.

#### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu. A se evita pătrunderea în canalizare și în apa potabilă. Evitați penetrarea în subsol.

#### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de curățare : Strângeți în mod mecanic produsul. Reduceți la minim producerea de praf. Filtru de particule cu eficacitate ridicată (filtru HEPA).

#### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

Precauții care trebuie luate pentru manipulare. A se vedea Rubrica 7. A se vedea rubrica 8 în ceea ce privește protecțiile individuale care trebuie utilizate. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

#### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A se evita contactul cu ochii. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se curăța bine suprafețele contaminate. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

Măsurile de igienă : A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun slab și apă înainte de a mânca, de a bea și de a fuma, precum și înainte de a părăsi lucrul.

#### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de depozitare : A se păstra produsul numai în ambalajul original. A se păstra închis, într-un loc uscat și răcoros.

#### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Numai pentru utilizare profesională. A se vedea Rubrica 8. Scenarii de expunere.

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1. Parametri de control

##### Valori-limită de expunere pentru celelalte componente

Fibre ceramice refractare din silicat de aluminiu (142844-00-6)	
România	Proceduri de monitorizare recomandate Metoda OMS-EURO: Determinarea concentrațiilor numerice de fibre în suspensie; o metodă recomandată, prin microscopia optică în contrast de fază (metoda cu filtru cu membrană): Organizația Mondială a Sănătății Geneva 1997 ISBN 92 4 154496 1.

Fibre ceramice refractare din silicat de aluminiu (142844-00-6)	
DNEL/DMEL (informații suplimentare)	
pe termen lung - local effect, Inhalare	2,17 f/ml

Informații suplimentare : DNEL-ul citat în secțiunea privind expunerea pe termen lung de mai sus se bazează pe incidența tumorilor pulmonare (nesemnificative la toate nivelurile de tratament) într-un studiu pe șobolani, cu doză multiplă, raportat de către Mast et al (Inhalation Toxicology, 1995, 7(4), 469-502), care demonstrează un NOAEL de 162 f/ml și conduce la DNEL-ul specific calculat de 2,17 f/ml.

SCOEL a recomandat pentru fibrele ceramice refractare un nivel de expunere profesională de 0,3 f/ml pe baza funcției pulmonare măsurate la lucrătorii expuși. La o expunere de 45 de ani, expunerile medii cumulative de 147,9 (toți lucrătorii din grupul cu expunere ridicată) și 184,8 fmo/ml (lucrători cu vârsta peste 60 de ani din grupul cu expunere ridicată) - echivalentul concentrațiilor medii de fibre de 0,27 și, respectiv, 0,34 f/ml - au fost considerate ca niveluri de efecte adverse neobservate pentru funcția pulmonară, iar SCOEL a propus așadar un nivel de expunere profesională de 0,3 f/ml. Acesta este considerabil mai mic decât valoarea DNEL calculată.

#### 8.2. Controale ale expunerii

# Module Fiberfrax, plăci Fiberfrax, textile Fiberfrax

## Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

---

### Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție din piele

### Protecția ochilor:

Ochelari de protecție cu apărătoare laterale, după caz.

### Protecția pielii și a corpului:

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare. A nu se lua acasă îmbrăcăminte de lucru

### Protecția respirației:

În caz de formare a prafului: A se purta o mască corespunzătoare



# Module Fiberfrax, pături Fiberfrax, textile Fiberfrax

## Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

### Alte informații:

Este interzis consumul de alimente și de băuturi, precum și fumatul, în timpul utilizării. A nu se lua acasă îmbrăcămintea de lucru. A se separa îmbrăcămintea de lucru de îmbrăcămintea de stradă. A se curăța separat. Utilizări și măsuri de management al riscurilor (MMR)

#### Destinația

Utilizare secundară – Transformarea în amestecuri și articole umede și uscate.

Procesul va include: Operațiuni de amestecare/formare, manipulare de produse din fibre ceramice refractare/vată din silicat de aluminiu, asamblare de produse ce conțin fibre ceramice refractare/vată din silicat de aluminiu, finisare mecanică și manuală a produselor din fibre ceramice refractare/vată din silicat de aluminiu.

Referință ES 2\*

MMR - Ierarhia controalelor

- Acolo unde acest lucru este practic, inserați automat fibrele ceramice refractare/vata din silicat de aluminiu în proces
- Acolo unde acest lucru este practic, separați procesarea uscată de cea umedă
- Izolați procesul acolo unde acest lucru este posibil din punct de vedere practic.
- Acolo unde acest lucru este practic, separați zonele cu utilaje și restricționați accesul la operatorii implicați în proces.
- Izolați utilajele în măsura în care acest lucru este posibil din punct de vedere practic.
- Instalați o ventilație locală de evacuare acolo unde este posibil în timpul finisării mecanice, manipulării, comprimării și debitării manuale, pentru a elimina praful la sursă
- Apelați la personal cu experiență – instruit în utilizarea corectă a produselor fibroase
- EPP și EPR utilizate pentru toate operațiile cu degajare de praf
- Asigurați un punct de conectare pentru un aspirator la sistemul central, acolo unde se pretează sau folosiți un aspirator portabil cu HEPA
- Curățare periodică – utilizarea unei unități de epurare umedă, acolo unde se pretează și în general se va folosi un aspirator cu HEPA.
- Perierea uscată și utilizarea aerului comprimat trebuie interzise
- Deșeurile trebuie captate la sursă, etichetate și stocate separat în vederea eliminării sau reciclării.

#### Destinația

Utilizare terțiară - întreținere și durată de exploatare (utilizare industrială sau profesională)

Proces: Reparații la scară mică, implicând montarea și demontarea produselor din fibre ceramice refractare/vată din silicat de aluminiu. Utilizarea produsului într-un sistem închis, unde există acces ocazional pentru control sau nu există acces.

Referință ES 3\*

MMR - Ierarhia controalelor

- Acolo unde acest lucru este posibil din punct de vedere practic, utilizați piese pretăiate, predimensionate.
- Permiteți accesul exclusiv operatorilor instruiți (autorizați)
- Acolo unde acest lucru este posibil din punct de vedere practic, executați debitarea manuală într-o zonă separată, pe un banc cu tiraj inversat.
- Curățați periodic zona de lucru pe durata turei, cu ajutorul unui aspirator echipat cu filtru HEPA.
- Interziceți perierea uscată și curățarea cu aer comprimat.
- Ambalați în saci și etanșați deșeurile imediat la sursă.
- Utilizați EPP și EPR adecvate sarcinii.
- Aplicați bunele practici de igienă.

#### Destinația

Utilizare terțiară - montare și demontare (industrială sau profesională).

Montarea și demontarea la scară mare a produselor din fibre ceramice refractare/vată din silicat de aluminiu din procesele industriale.

Montarea și demontarea la scară mare de către profesioniști.

Referință ES 4\*

MMR - Ierarhia controalelor

- Acolo unde acest lucru este posibil din punct de vedere practic, izolați sau separați zona de lucru.
- Permiteți accesul numai personalului autorizat.
- Acolo unde este acest lucru este posibil din punct de vedere practic, premeziți izolația.
- Acolo unde acest lucru este posibil din punct de vedere practic, utilizați o lance de curățare cu apă pentru îndepărtare sau un camion cu sistem de vidanjarie.
- Utilizați un banc cu tiraj inversat pentru debitarea manuală a produselor.
- Acoperiți secțiunea pretăiată în timpul transportului și depozitării pentru a preveni expunerea secundară.
- Acolo unde acest lucru este posibil din punct de vedere practic, asigurați furtunuri multiple de aspirare pentru a facilita curățarea scurgerilor sau utilizați aspiratoare portabile cu filtru HEPA.
- Ambalați în saci deșeurile imediat la sursă
- Interziceți perierea uscată și/sau curățarea cu aer comprimat.
- Numai personal cu experiență
- Utilizați EPP și ERP adecvate pentru concentrațiile așteptate.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	: Solid
Culoare	: alb. Bej.
Miros	: inodor.
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu sunt date disponibile
pH	: Neaplicabil
Viteza relativă de evaporare (butilacetatul=1)	: Neaplicabil
Punctul de topire	: > 1650 °C Fibre
Punctul de solidificare	: Neaplicabil

# Module Fiberfrax, pături Fiberfrax, textile Fiberfrax

## Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Punct de fierbere	: Neaplicabil
Punctul de aprindere	: Neaplicabil
Temperatura de autoaprindere	: Nu sunt date disponibile
Temperatura de descompunere	: Nu sunt date disponibile
Inflamabilitate (solid, gaz)	: Nu sunt date disponibile
Presiunea de vapori	: Nu sunt date disponibile
Densitatea relativa a vaporilor la 20 °C	: Nu sunt date disponibile
Densitatea	: Nu sunt date disponibile
Solubilitate	: Apă: < 1 mg/l
Log Pow	: Nu sunt date disponibile
Viscozitate, cinematic	: Neaplicabil
Viscozitate, dinamic	: Neaplicabil
Proprietăți explozive	: Produsul nu este exploziv.
Proprietăți oxidante	: Nu este oxidant.
Limite de explozivitate	: Neaplicabil

### 9.2. Alte informații

Alte proprietăți : Diametrul mediu geometric ponderat pe lungime al fibrelor conținute de produs: 1,4 - 3 μm.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Stabil în condiții normale de utilizare.

### 10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de manipulare și de depozitare.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase.

### 10.4. Condiții de evitat

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

### 10.5. Materiale incompatibile

Nu există.

### 10.6. Prođuși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută (pe cale orală)	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate acută (cale cutanată)	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate acută (la inhalare)	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Corodarea/iritarea pielii	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) pH: Neaplicabil
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) pH: Neaplicabil
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Potențial cancerigen	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

# Module Fiberfrax, pături Fiberfrax, textile Fiberfrax

## Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Informații suplimentare	: Fibre Poate provoca cancer prin inhalare. Metodă: Inhalare exclusiv pe nas. Specii cu doze multiple: Șobolan, doză: 3 mg/m <sup>3</sup> , 9 mg/m <sup>3</sup> și 16 mg/m <sup>3</sup> timp de 24 luni Rezultate: Fibroză pulmonară minimă până la moderată la 9 mg/m <sup>3</sup> și 16 mg/m <sup>3</sup> . Nu există dovezi de tumori pulmonare asociate cu fibrele ceramice refractare la „niciuna dintre aceste doze”.  Metodă: Inhalare exclusiv pe nas. Specii cu doză unică: Șobolan, doză: 30 mg/m <sup>3</sup> . Rezultate: Acest studiu a fost conceput pentru a testa toxicitatea cronică și carcinogenicitatea fibrelor ceramice refractare la expuneri extreme. Incidența tumorilor (incl. mezoteliomul) a fost ridicată la acest nivel de dozaj. Prezența condițiilor de supraîncărcare (detectate numai după ce experimentul a fost finalizat), unde doza administrată a depășit capacitatea de filtrare a plămânului, face dificile concluziile semnificative în materie de pericol și evaluarea riscului.
Toxicitatea pentru reproducere	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Pericol prin aspirare	: Neclasificat (Nerelevant)
Alte informații	: Toxicocinetică de bază Expunerea este predominant prin inhalare sau ingerare. Fibrele vitroase artificiale, cu dimensiune similară fibrelor ceramice refractare/vatei din silicat de aluminiu, nu au migrat de la plămân și/sau intestin și nu s-au localizat în alte părți ale corpului. Comparativ cu numeroase minerale apărute în mod natural, fibrele ceramice refractare/vata din silicat de aluminiu au o abilitate redusă de a persista și de a se acumula în corp (timpul de înjumătățire a fibrelor lungi (> 20 μm) în testul de inhalare de 3 săptămâni la șobolan este de aprox. 60 zile).  Date de toxicologie umană Pentru a determina potențialele efecte asupra sănătății umane în urma expunerii la fibrele ceramice refractare, Universitatea Cincinnati a efectuat studii de monitorizare medicală a persoanelor care lucrează cu fibre ceramice refractare din SUA. Institutul de Medicină a Muncii (IMM) a efectuat studii de monitorizare medicală asupra persoanelor care lucrează cu fibre ceramice refractare din unitățile de producție europene. Studiile de morbiditate pulmonară printre lucrătorii din producție din Europa și SUA au demonstrat absența fibrozei interstițiale și nu s-a observat nicio pierdere a funcției pulmonare în studiul longitudinal cu expunere la fibrele ceramice refractare. În studiul longitudinal din SUA s-a evidențiat o corelație semnificativă din punct de vedere statistic între plăcile pleurale și expunerea cumulativă la fibrele ceramice refractare. Studiul de mortalitate din SUA nu a demonstrat creșteri în dezvoltarea tumorilor pulmonare nici la nivelul parenchimului pulmonar, nici în pleură.  Proprietăți iritante S-au obținut rezultate negative în studiile pe animale (metoda EU B 4) pentru iritații cutanate. Expunerea prin inhalare folosind nasul ca rută unică produce expuneri simultane masive la nivelul ochilor, însă nu există rapoarte referitoare la iritații oculare excesive. Animalele expuse prin inhalare la un nivel similar nu au arătat semne de iritație la nivelul tractului respirator. Datele umane confirmă că numai iritația mecanică, având drept rezultat mâncărimi, se produce la subiecții umani. Screening-ul la unitățile de producție din Regatul Unit nu au evidențiat cazuri umane de afecțiuni dermatologice asociate cu expunerea la fibre.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitatea

Ecologie - aspecte generale	: Acest produs nu este considerat toxic pentru organismele acvatice și nu provoacă efecte nocive pe termen lung asupra mediului.
Toxicitate acută pentru mediul acvatic	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate cronică pentru mediul acvatic	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

### 12.2. Persistența și degradabilitatea

Module Fiberfrax, pături Fiberfrax, textile Fiberfrax	
Persistența și degradabilitatea	Neaplicabil.

### 12.3. Potențialul de bioacumulare

Module Fiberfrax, pături Fiberfrax, textile Fiberfrax	
Potențialul de bioacumulare	Neaplicabil.

# Module Fiberfrax, pături Fiberfrax, textile Fiberfrax

## Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

### 12.4. Mobilitatea în sol

<b>Module Fiberfrax, pături Fiberfrax, textile Fiberfrax</b>	
Ecologie – sol	Neaplicabil.

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

<b>Module Fiberfrax, pături Fiberfrax, textile Fiberfrax</b>	
Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII	
Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII	

### 12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Metode de tratare a deșeurilor	: Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale. Catalogul european al deșeurilor.
Recomandări pentru eliminarea apelor uzate	: A nu se deversa în canalizare sau în cursurile de apă.
Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului	: A se distruge în conformitate cu reglementările de securitate locale/naționale în vigoare.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numărul ONU</b>				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
Nu sunt disponibile informații suplimentare				

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

#### - Transportul terestru

Neaplicabil

#### - Transport maritim

Neaplicabil

#### - Transport aerian

Neaplicabil

#### - Transport pe cale fluvială

Neaplicabil

#### - Transport feroviar

Neaplicabil

### 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Neaplicabil

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### 15.1.1. Reglementări EU

Restricțiile următoare se aplică conform anexei XVII din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH):



# Module Fiberfrax, pături Fiberfrax, textile Fiberfrax

## Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

28. Substanțe care figurează în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, clasificate drept cancerigene de categoria 1A sau 1B (tabelul 3.1) sau drept cancerigene de categoria 1 sau 2 (tabelul 3.2) și care sunt enumerate după cum urmează: substanțele cancerigene de categoria 1A (tabelul 3.1)/cancerigene de categoria 1 (tabelul 3.2) sunt enumerate în apendicele 1/substanțele cancerigene de categoria 1B (tabelul 3.1)/cancerigene de categoria 2 (tabelul 3.2) sunt enumerate în apendicele 2

Module Fiberfrax, pături Fiberfrax, textile Fiberfrax

Conține o substanță din lista REACH a substanțelor candidate într-o concentrație  $\geq 0,1\%$  sau cu o limită specifică mai joasă: Fibre ceramice refractare din silicat de aluminiu (CAS 142844-00-6)

Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

Alte informații, restricții și dispoziții legale : Acest produs este un articol și nu trebuie clasificat și etichetat conform legilor și reglementărilor actuale. A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul copiilor. A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul femeilor însărcinate și a celor care alăptează.

### 15.1.2. Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 15.2. Evaluarea securității chimice

O fișă cu date de securitate nu este necesară pentru acest produs în conformitate cu articolul 31 REACH. Această fișă de informații privind siguranța produsului a fost creată pe bază de voluntariat

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare:

Revizuirea generală.

Abrevieri și acronime:

ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
CLP	Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
DNEL	Nivel calculat fără efect
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice Regulamentul (CE) nr. 1907/2006
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative

Sursele de date : ECHA (Agenția Europeană pentru Produse Chimice).

Alte informații : Occupational Hygiene: dawn.webster@unifrax.com. Consultați fișa specifică de date tehnice pentru mai multe informații. Consultați lista de produse considerate a fi articole.

KFT SDS EU 10

*Informațiile menționate aici sunt prezentate cu bună-credință și considerate a fi exacte, la data întocmirii acestei fișe tehnice de siguranță. Angajatorii pot utiliza această FTS pentru completarea informațiilor colectate de ei, în eforturile depuse pentru a asigura sănătatea și siguranța angajaților și utilizarea corectă a produsului. Acest sumar al datelor relevante reflectă părerea profesionalilor; angajatorii trebuie să rețină că informațiile considerate a fi mai puțin relevante nu au fost incluse în această FTS. Prin urmare, având în vedere natura sumară a acestui document, Unifrax I LLC nu acordă nicio garanție (expresă sau implicată), nu își asumă nicio responsabilitate și nu acceptă nicio interpretare privind completitudinea acestor informații sau adecvarea lor pentru scopurile avute în vedere de utilizator.*