



# FIBERFRAX

## Fișă cu date de securitate

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

Data emiterii: 24.02.2016

Data revizuirii: 24.02.2016

Înlocuiește fișa: 12.02.2016

Versiune: 47.00

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

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumire comercială : FIBERFRAX  
Numele : Fibre ceramice refractare din silicat de aluminiu  
Denumire chimică : Fibre ceramice refractare din silicat de aluminiu  
Nr. de INDEX : 650-017-00-8  
Nr. UE : 604-314-4  
Nr. CAS : 142844-00-6  
Numărul de înregistrare REACH : 01-2119458050-50-0001  
Codul produsului : 400

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

##### 1.2.1. Utilizări identificate relevante

Specificații de utilizare industrială/profesională : Destinat numai utilizării profesionale  
Utilizarea substanței/amestecului : Pentru utilizarea industrială în cadrul aplicațiilor la temperaturi mari

##### 1.2.2. Utilizări nerecomandate

Pulverizare

#### 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)

##### Distribuitor

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

##### Distribuitor

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

##### Distribuitor

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

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

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

##### Distribuitor

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

##### 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 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/Occupational Hygiene and CARE: Tel: + 44 (0) 1744 887603; Email: [reachsds@unifrax.com](mailto:reachsds@unifrax.com); (8.15-17.10 h); limbă : engleză

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Cancerogenitate (inspirația) Categorie 1B H350i

Textul complet al categoriilor de clasificare și al frazelor de pericol: a se vedea secțiunea 16

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

Poate provoca iritarea ușoară a pielii. Poate provoca iritarea ușoară a ochilor. Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

# FIBERFRAX

## Fișă cu date de securitate

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

### 2.2. Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS08

Cuvinte de avertizare (CLP) :

Pericol

Fraze de pericol (CLP) :

H350i - Poate provoca cancer prin inhalare

Fraze de precauție (CLP) :

P202 - A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate  
P280 - Purtați echipament de protecție a ochilor, mănuși de protecție, Protecția respirației

Fraze suplimentare :

Numai pentru utilizare profesională

Prevăzut în anexa VI :

Nr. de INDEX : 650-017-00-8

### 2.3. Alte pericole

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. Substanță

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Fibre ceramice refractare din silicat de aluminiu substanță incluse în Lista de candidate REACH (Nota A)(Nota R)	(Nr. CAS) 142844-00-6 (Nr. UE) 604-314-4 (Nr. de INDEX) 650-017-00-8 (REACH-Nr) 01-2119458050-50-0001	100	Carc. 1B, H350i

Nota A : Sub rezerva articolului 17 alineatul (2), denumirea substanței trebuie să apară pe etichetă sub forma uneia dintre denumirile prezentate în partea 3. În partea 3 se utilizează uneori o descriere generală, precum „... compuși” sau „... săruri”. În acest caz, furnizorul trebuie să menționeze pe etichetă denumirea corectă, luând în considerare punctul 1.1.1.4.

Nota R : Clasificarea ca substanță cancerigenă nu se aplică în cazul fibrelor cu un diametru mediu geometric raportat la lungime minus două abateri geometrice standard de peste 6 μm.

Textul frazelor H: a se vedea secțiunea 16

### 3.2. Amestecuri

Neaplicabil

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsurile de prim ajutor după inhalare :

A se transporta victima la aer proaspăt. Dacă vă simțiți rău, a se consulta medicul.

Măsurile de prim ajutor după contactul cu pielea :

Spălați ușor cu multă apă și săpun. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. Dacă iritația pielii persistă, a se consulta medicul.

Măsurile de prim ajutor după contactul cu ochii :

Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

Măsurile de prim ajutor după ingerare :

Clătiți gura. Furnizați multă apă de băut. NU provocați vomă. A se consulta de urgență medicul.

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

Simptome/leziuni după contactul cu pielea :

iritație mecanică.

Simptome/leziuni după contactul cu ochii :

iritație mecanică.

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

Tratament simptomatic.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile 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 amestecul în cauză

Nu sunt disponibile informații suplimentare

# FIBERFRAX

## Fișă cu date de securitate

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

### 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.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri 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 : A se asigura că operatorii sunt instruiți pentru a reduce la minimum expunerile.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

A se evita pătrunderea în canalizare și în apa potabilă. Anunțați autoritățile dacă produsul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public.

### 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. Trimiteri către alte secțiuni

A se vedea Rubrica 7. A se vedea Rubrica 8. A se vedea Rubrica 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

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

- Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se curăța bine suprafețele contaminate. A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.  
Măsuri 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.  
Interdicții de depozitare în comun : Păstrați departe de alimente și băuturi, inclusiv de cele pentru animale.

### 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale 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

#### 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

# FIBERFRAX

## Fișă cu date de securitate

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

### Informații suplimentare

: DNEL-ul citat în secțiunea privind expunerea pe termen lung de mai sus se bazează pe incidența tumorilor pulmonare (neseemnificative 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

Protecția mâinilor

: Mănuși de protecție din piele

Protecția ochilor

: Ochelari de securitate cu protecții laterale

Protecția pielii și a corpului

: Îmbrăcăminte etanșă. A nu se lua acasă îmbrăcăminte de lucru

Protecția respirației

: În caz de formare a prafului: A se purta o mască corespunzătoare. (FFP3)



# 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/vată 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 – instruiți 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 vidanajare.
- 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.

# FIBERFRAX

## Fișă cu date de securitate

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

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

Stare fizică	: Solid
Aspectul exterior	: Fibre.
Culoare	: alb.
Miros	: inodor.
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu sunt date disponibile
pH	: Nu sunt date disponibile
Viteza relativă de evaporare (butilacetatul=1)	: Nu sunt date disponibile
Punctul de topire	: > 1650 °C Fibre
Punctul de solidificare	: Nu sunt date disponibile
Punct de fierbere	: Nu sunt date disponibile
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 relativă 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	: Nu sunt date disponibile
Proprietăți oxidante	: Nu sunt date disponibile
Limite de explozivitate	: Nu sunt date disponibile

#### 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. Produși 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	: 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)
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Neclasificat (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Sensibilizarea cailor 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)
Cancerogenitatea	: Poate provoca cancer prin inhalare.

# FIBERFRAX

## Fișă cu date de securitate

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

Informații suplimentare	: 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 carcinogenitatea 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 dificilă 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 (Ținând seama de datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
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. Toxicitate

Ecologie - aspecte generale : Acest produs nu este considerat toxic pentru organismele acvatice și nu provoacă efecte nocive pe termen lung asupra mediului.

### 12.2. Persistență și degradabilitate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.3. Potențial de bioacumulare

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

#### Fibre ceramice refractare din silicat de aluminiu (142844-00-6)

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

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

# FIBERFRAX

## Fișă cu date de securitate

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

### 12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Recomandări pentru eliminarea deșeurilor : A se distruge în conformitate cu reglementările de securitate locale/naționale în vigoare.  
Cod catalogul european al deșeurilor(CED) : 16 03 03\* - deșeuri anorganice cu conținut de substanțe periculoase

## 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
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>				
Periculos pentru mediu : Nu	Periculos pentru mediu : Nu Poluant pentru mediul marin : Nu	Periculos pentru mediu : Nu	Periculos pentru mediu : Nu	Periculos pentru mediu : Nu
Nu sunt disponibile informații suplimentare				

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

#### - Transportul terestru

Reglementări privind transportul (ADR) : Neaplicabil

#### - Transport maritim

Reglementări privind transportul (IMDG) : Neaplicabil

#### - Transport aerian

Reglementări privind transportul (IATA) : Neaplicabil

#### - Transport pe cale fluvială

Reglementări privind transportul (ADN) : Neaplicabil

#### - Transport feroviar

Reglementări privind transportul (RID) : Neaplicabil

### 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și 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

Nu există restricții în conformitate cu anexa XVII la REACH

Fibre ceramice refractare din silicat de aluminiu este pe lista de candidate REACH

Alte informații, restricții și dispoziții legale : 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

S-a efectuat evaluarea securității chimice

## SECȚIUNEA 16: Alte informații



# FIBERFRAX

## Fișă cu date de securitate

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

Indicații de schimbare:

8.2	Mănuși	Modificat	
-----	--------	-----------	--

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	International Maritime Dangerous Goods (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 : REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

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

Textul integral al frazelor H și EUH:

Carc. 1B	Cancerogenitate (inspiratia) Categorie 1B
H350i	Poate provoca cancer prin inhalare

KFT SDS EU

*Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru vreo caracteristică anume a produsului*