

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název : Fiberfrax moduly, Fiberfrax příkrývky, Fiberfrax textilie  
Typ výrobku : Tento produkt je artikl, na který se vztahuje definice podle nařízení REACH. Jelikož nařízení o klasifikaci, označování a balení (CLP) se důsledně vztahuje na látky a směsi, neobsahuje žádná ustanovení o artiklech. Tento bezpečnostní list a definované označení tedy poskytujeme dobrovolně jako službu naplňující náš závazek odpovědnosti vůči uživateli.

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi : Předmět  
Pro průmyslové použití v rámci vysokoteplotních aplikací.

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel

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)

##### Email-adresa znalce:

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

##### Distributor

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

##### Distributor

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

##### Distributor

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

##### Distributor

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

##### Distributor

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

##### Distributor

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

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Hygiena a péče v zaměstnání: Tel: + 44 (0) 1744 887603; Email: [reachsds@unifrax.com](mailto:reachsds@unifrax.com); (8.15-17.10 h); Jazyk: angličtina.  
Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR:  
Nouzové telefonní číslo – nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402  
Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS),  
Klinika nemoci z povolání,  
Na Bojišti 1  
128 08 Praha 2

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Karcinogenní (inhalační) Kategorie 1B

H350i

Plné znění vět H: viz oddíl 16

# Fiberfrax moduly, Fiberfrax příkrývky, Fiberfrax textilie

## Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Tento produkt je artikl a dle stávajících zákonů a nařízení nemusí být klasifikován a označen. Podle článku 31 nařízení REACH není k tomuto výrobku vyžadován bezpečnostní list. Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován dobrovolně.

### 2.2. Prvky označení

#### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS08

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Nebezpečné obsažené látky :

Hlinitokřemičitá vysokotavná keramická vlákna

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H350i - Může vyvolat rakovinu při vdechování.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P201 - Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

P280 - Používejte Ochrana cest dýchacích.

P261 - Zamezte vdechování prach.

Další věty :

Pouze pro profesionální uživatele.

Tento produkt je artikl a dle stávajících zákonů a nařízení nemusí být klasifikován a označen.

Podle článku 31 nařízení REACH není k tomuto výrobku vyžadován bezpečnostní list.

Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován dobrovolně.

Výrobky budou vybaveny dobrovolným značením s instrukcemi pro bezpečnou manipulaci a používání výrobků.

Dobrovolné značení bude doplněno v souladu s předepsaným značením popsáním níže.

### 2.3. Další nebezpečnost

Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta : Může způsobit podráždění kůže, očí a dýchacího systému.

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nevztahuje se

### 3.2. Směsi

Nevztahuje se

Poznámky :

Předmět

Všechny výrobky obsahují hlinito-křemičitá žáruvzdorná keramická vlákna (RCF-ASW, CAS 142844-00-6). Žádná ze složek není radioaktivní ve smyslu evropské Směrnice 96/29 Euratom.

látky s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí

Moduly, příkrývky a textilie Fiberfrax jsou konečné výrobky k okamžitému vysokoteplotnímu použití.

Tato směs neobsahuje žádné látky, které je třeba povinně uvádět podle čl. 3.2 přílohy II směrnice REACH

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc při vdechnutí :

Při používání se může uvolňovat vláknitý prach. Pokud dojde k podráždění nosu a krku, přesuňte se na čerstvý vzduch.

První pomoc při kontaktu s kůží :

Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Přetrvává-li podráždění kůže, vyhledejte lékaře.

První pomoc při kontaktu s okem :

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

První pomoc při požití :

Požítí nepravděpodobné. Vypijte velké množství vody.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí :

mechanické podráždění.

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží :

mechanické podráždění.

Symptomy/účinky při kontaktu s okem :

mechanické podráždění.

# Fiberfrax moduly, Fiberfrax příkrývky, Fiberfrax textilie

## Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Výrobek není hořlavý. K hašení okolního požáru použijte vhodná hasiva. Pěna. Suchý prášek. Oxid uhličitý. Vodní mlha.

Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru : Nehořlavý.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru : Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.

Ochrana při hašení požáru : Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8.

Plány pro případ nouze : Nepovoláním vstup zakázán.

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Zajistěte dostatečné větrání. Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8.

Plány pro případ nouze : S látkou smějí nakládat pouze kvalifikovaní a oprávnění pracovníci.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Zabraňte proniknutí do spodní půdy.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Výrobek sesbírejte mechanicky. Minimalizujte vytváření prachu. Prach lze odstranit vysavačem s filtrem HEPA (High Efficiency Particulate Air).

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro bezpečné nakládání. Viz nadpis 7. Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Další informace viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Před použitím si obzarejte speciální instrukce. Zabraňte styku s očima. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Kontaminované plochy důkladně vyčistěte. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

Hygienická opatření : Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky : Výrobek smí být uchovávan pouze v původním obalu. Skladujte těsně uzavřený v suchu a chladu.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Pouze pro profesionální uživatele. Viz nadpis 8. Scénáře expozice.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Mezní hodnoty expozice pro ostatní složky

#### Hlinitokřemičitá vysokotavná keramická vlákna (142844-00-6)

Česká republika	Poznámka (CZ)	0,3 f/ml	
-----------------	---------------	----------	--

# Fiberfrax moduly, Fiberfrax příkrývky, Fiberfrax textilie

## Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Hlinítokřemičitá vysokotavná keramická vlákna (142844-00-6)

Česká republika

Doporučené postupy sledování  
metoda WHO-EURO: Stanovení koncentrací vláken rozptýlených ve vzduchu: doporučená metoda, pomocí mikroskopie s fázovým kontrastem (metoda membránových filtrů), World Health Organisation Geneva 1997 ISBN 92 4 154496 1.

### Hlinítokřemičitá vysokotavná keramická vlákna (142844-00-6)

#### DNEL/DMEL (doplňující údaje)

dlouhodobý - Lokálně(i), Vdechování

2,17 f/ml

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům) při dlouhodobém vystavení, citovaná ve výše uvedené části, je založena na výskytu plicních nádorů (nesignifikantní ve všech fázích léčby) v rámci vícedávkové studie na krysách, autoři

: Mast et al (Inhalation Toxicology, 1995), 7(4), 469-502), kde byla demonstrována hodnota NOAEL (celková hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku) 162 f/ml, což vedlo k výpočtu konkrétního koncového bodu DNEL 2,17 f/ml.

SCOEL (Vědecký výbor pro limity expozice chemickým látkám) doporučil hodnotu BOELV (limitní hodnota expozice) pro RCF (vysokotavná keramická vlákna) 0,3 f/ml na základě změřené funkce plic u dotčených pracovníků. Za předpokladu expozice po dobu 45 let byly průměrné kumulativní expozice 147,9 (všichni pracovníci ve skupině s vysokou expozicí) a 184,8 fmo/ml (pracovníci ve věku 60 a více let ve skupině s vysokou expozicí) – což jsou ekvivalenty k průměrným koncentracím vláken 0,27 a 0,34 f/ml – považovány za úroveň bez pozorovaných nepříznivých účinků na funkci plic a SCOEL proto navrhuje BOELV 0,3 f/ml. Jde o zřetelně nižší údaj, než je vypočítaná hodnota DNEL.

## 8.2. Omezování expozice

### Ochrana rukou:

Kožené ochranné rukavice

### Ochrana očí:

Vhodné bezpečnostní brýle s chrániči po stranách.

### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv. Pracovní oděv nenoste domů

### Ochrana cest dýchacích:

Vytvoří-li se prach: Používejte vhodnou masku

### Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



# Fiberfrax moduly, Fiberfrax příkrývky, Fiberfrax textilie

## Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Další informace:

Během používání nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv nenoste domů. Zvláštní pracovní oděv jiný než civilní oděv.  
Použití a opatření řízení rizik

#### Zamýšlené použití

Sekundární použití – Přeměna na mokré a suché směsi a částice.

Mezi procesy může patřit: Míchání, vytváření, manipulace s produkty RCF/ASW, sestavení produktů obsahujících RCF/ASW, strojové a ruční dokončení produktů RCF/ASW.

#### Reference ES 2\*

Opatření řízení rizik - Hierarchie ovládání

- Kde je to praktické, automaticky do procesu zařadte RCF/ASW

- Kde je to praktické, oddělte suché a mokré procesy

- Kde je to prakticky možné, uzavřete proces.

- Kde je to praktické, oddělte oblasti stroje a povolte přístup pouze obsluze, které se proces týká.

- Uzavřete stroje tak, jak je to prakticky možné.

- Instalujte odsávací ventilaci tam, kde je to možné při strojním dokončování, manipulaci, kompresi a ručním obrábění pro odstranění prachu u zdroje

- Zaměstnejte zkušený personál - vyškolený ohledně správného použití produktů s vlákny

- Osobní ochranné prostředky a dýchací ochranné prostředky používejte u všech činností, při kterých se vytváří prach

- Kde je to praktické, zajistěte přípojku pro vysavač napojený na centrální systém nebo používejte přenosný vysavač HEPA

- Pravidelný úklid - kde je to možné, používejte jednotky pro odstraňování nečistot ze vzduchu za mokra, všeobecně by se měly používat vysavače HEPA.

- Je zakázáno kartáčování za sucha a používání stlačeného vzduchu

- Odpad u zdroje by měl být označen a před likvidací či recyklací uložen odděleně.

#### Zamýšlené použití

Terciární použití - údržba a životnost (průmyslové nebo profesionální použití)

Proces: Drobné opravy vyžadující odstranění a instalaci produktů RCF/ASW. Produkty používejte v uzavřeném systému, kam je příležitostný kontrolovaný přístup či žádný přístup.

#### Reference ES 3\*

Opatření řízení rizik - Hierarchie ovládání

- Kde je to prakticky možné, používejte předem připravené kusy.

- Povolte přístup pouze školeným (oprávněným) pracovníkům obsluhy

- Kde je to prakticky možné, provádějte ruční obrábění v odděleném prostoru na pracovním stole s odsáváním.

- Pravidelně během směny uklízejte pracovní prostor pomocí vysavače HEPA.

- Zakažte používání kartáčování za sucha a čištění stlačeným vzduchem.

- Odpad shromážděte do pytlů a ty uzavřete přímo u zdroje.

- Podle prováděné činnosti používejte příslušné osobní ochranné prostředky a dýchací ochranné prostředky.

- Zaveďte správné hygienické návyky.

#### Zamýšlené použití

Terciární použití - instalace a odstranění (průmyslové či profesionální).

Odstranění a instalace RCF/ASW většího rozsahu z průmyslových procesů.

Odstranění a instalace většího rozsahu od profesionálů.

#### Reference ES 4\*

Opatření řízení rizik - Hierarchie opatření

- Kde je to prakticky možné, uzavřete nebo oddělte pracovní prostor.

- Umožněte přístup pouze oprávněnému personálu.

- Kde je to prakticky možné, provedte před odstraněním navlhčení izolace.

- Kde je to prakticky možné, používejte pro odstranění vysokotlakou vodní pistolí nebo vozidlo s odsávacím zařízením.

- Při ručním obrábění používejte pracovní stůl s odsáváním prachu.

- Abyste zabránili sekundární expozici, již obráběnou část během dopravy přikryjte.

- Kde je to prakticky možné, zajistěte několik hadic pro vysavač, aby bylo možné snadné uklízení rozsypaného materiálu nebo používejte přenosné vysavače HEPA.

- Odpad shromážděte do sáčků přímo u zdroje

- Zakažte používání kartáčování na sucho a/nebo čištění stlačeným vzduchem.

- Pouze zkušený personál

- Používejte příslušné osobní ochranné prostředky a dýchací ochranné prostředky pro očekávané koncentrace.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Pevná látka
Barva	: Bílý. Béžová.
Zápach	: Bez zápachu.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: Nevztahuje se
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nevztahuje se
Bod tání / rozmezí bodu tání	: > 1650 °C Vlákna
Teplota tuhnutí	: Nevztahuje se
Bod varu	: Nevztahuje se

# Fiberfrax moduly, Fiberfrax příkrývky, Fiberfrax textilie

## Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Bod vzplanutí	: Nevztahuje se
Teplota samovznícení	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Tlak páry	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Rozpustnost	: Voda: < 1 mg/l
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: Nevztahuje se
Viskozita, dynamická	: Nevztahuje se
Výbušnost	: Výrobek není výbušný.
Oxidační vlastnosti	: Neoxidující materiál.
Omezené množství	: Nevztahuje se

### 9.2. Další informace

Další vlastnosti : Hodnota DVGSP (délkově vážený geometrický střední průměr) u produktů: 1,4 - 3 µm.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilní za běžných podmínek používání.

### 10.2. Chemická stabilita

Je-li s výrobkem nakládáno a je-li skladován v běžných podmínkách, je stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádný/á.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
žíravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci) pH: Nevztahuje se
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci) pH: Nevztahuje se
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Karcinogenita	: Může vyvolat rakovinu při vdechování. (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)

# Fiberfrax moduly, Fiberfrax příkrývky, Fiberfrax textilie

## Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Doplňkové informace	: Vlákna Může vyvolat rakovinu při vdechování. Způsob: Inhalace pouze nosem. Druh u více dávek: potkan, dávka: 3 mg/m <sup>3</sup> , 9 mg/m <sup>3</sup> a 16 mg/m <sup>3</sup> po dobu 24 měsíců Výsledky: Minimální nebo mírná plicní fibróza při 9 mg/m <sup>3</sup> a 16 mg/m <sup>3</sup> . Bez výskytu plicních nádorů v souvislosti s RCF při „jakékoliv z těchto dávek“.  Způsob: Inhalace pouze nosem. Druh u jedné dávky: potkan, dávka: 30 mg/m <sup>3</sup> . Výsledky: Tato studia měla za účel otestovat chronickou toxicitu a karcinogenitu RCF při extrémních expozicích. Při této dávce se zvýšil výskyt nádoru (včetně mezoteliomu). Přítomnost přetěžujících podmínek (rozpoznaných pouze po dokončení experimentu), za kterých podaná dávka překročila samočistící schopnost plic, ztěžuje vytváření smysluplných závěrů ohledně posouzení ohrožování zdraví.
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno (Není relevantní)
Další informace	: Základní toxikokinetika Expozice probíhá především inhalací či požitím. U člověkem vytvořených skelných vláken podobné velikosti jako RCF/ASW nebylo prokázáno, že by se přesouvala z plic a/nebo žaludku a usazovala se v jiných částech těla. Pokud provedeme porovnání s mnoha přirozeně se vyskytujícími minerály, mají RCF/ASW nízkou schopnost setrvání a hromadění se v lidském těle (polovina životnosti dlouhých vláken (> 20 µm) při třítydenním inhalačním testu u krysy je cca 60 dnů).  Toxikologické údaje u lidí Aby bylo možné určit možné dopady na lidské zdraví po expozici RCF, provádí University of Cincinnati lékařské studie na pracovnících RCF v USA. Institut IOM (Institute of Occupational Medicine) provedl lékařské studie na pracovnících RCF v evropských výrobních závodech. Studie plicní nemocnosti mezi výrobními pracovníky v Evropě a USA prokázaly absenci intersticiální fibrózy. Longitudinální studie o expozici RCF neprokázaly ztrátu funkce plic. Statisticky významná korelace mezi pleurálními plaky a kumulativní expozicí RCF byla prokázána v longitudinální studii v USA. Studie mortality v USA neprokázala zvýšený výskyt plicního nádoru v plicním parenchymu nebo pohrudnici.  Vlastnosti dráždivé látky Při studiích na zvířatech (EU metoda B 4) byly získány negativní výsledky u podráždění kůže. Při inhalaci pouze nosem došlo též k velké expozici očí, ale neexistují žádné zprávy o přílišném podráždění očí. Podobně u zvířat, která byla vystavena inhalaci, nedošlo k žádnému výskytu podráždění dýchacího traktu. Údaje od lidí potvrzují, že došlo pouze k mechanickému podráždění: svědění. Šetření ve výrobních závodech ve Velké Británii neprokázalo, že by u lidí, jejichž kůže byla vystavena působení vláken, došlo k jejímu podráždění.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné	: Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.
Akutní vodní toxicita	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Chronická vodní toxicita	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

<b>Fiberfrax moduly, Fiberfrax příkrývky, Fiberfrax textilie</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Nevztahuje se.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

<b>Fiberfrax moduly, Fiberfrax příkrývky, Fiberfrax textilie</b>	
Bioakumulační potenciál	Nevztahuje se.

# Fiberfrax moduly, Fiberfrax příkrývky, Fiberfrax textilie

## Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### 12.4. Mobilita v půdě

<b>Fiberfrax moduly, Fiberfrax příkrývky, Fiberfrax textilie</b>	
Ekologie - půda	Nevztahuje se.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

<b>Fiberfrax moduly, Fiberfrax příkrývky, Fiberfrax textilie</b>	
Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII	
Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII	

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy. Evropský katalog odpadů.  
Doporučení pro likvidaci odpadních vod : Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků.  
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo</b>				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

Nevztahuje se

#### Doprava po moři

Nevztahuje se

#### Letecká přeprava

Nevztahuje se

#### Vnitrozemská lodní doprava

Nevztahuje se

#### Železniční přeprava

Nevztahuje se

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se



# Fiberfrax moduly, Fiberfrax příkrývky, Fiberfrax textilie

## Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

##### 15.1.1. Předpisy EU

Podle přílohy XVII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 platí tato omezení:	
28. Látky, které jsou klasifikovány jako karcinogenní, kategorie 1 A nebo 1B, v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 a jsou uvedeny v dodatku 1 nebo 2.	Hlinitokřemičitá vysokotavná keramická vlákna

Obsahuje látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy nařízení REACH v koncentraci  $\geq 0,1$  % nebo se specifickým dolním koncentračním limitem: Hlinitokřemičitá vysokotavná keramická vlákna (CAS 142844-00-6)  
Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Další informace, omezení, zákazy a předpisy

: Tento produkt je artikl a dle stávajících zákonů a nařízení nemusí být klasifikován a označen. Dodržet pracovní omezení pro mladistvé. Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

##### 15.1.2. Národní předpisy

###### Česká republika

Národní předpis

: Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Zákon č. 20/1966 Sb, o péči o zdraví lidu.

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 185/2001 Sb, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

Zákon č. 111/1994 Sb, o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb, o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Podle článku 31 nařízení REACH není k tomuto výrobku vyžadován bezpečnostní list. Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován dobrovolně

### ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
2.1	Zatřídění	Upraveno	
2.2	Označení	Upraveno	

#### Zkratky a akronymy:

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Zdroje dat

: ECHA (Evropská agentura pro chemické látky).

# Fiberfrax moduly, Fiberfrax příkrývky, Fiberfrax textilie

## Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Další informace

: Occupational Hygiene: dawn.webster@unifrax.com. Podrobnější údaje naleznete v příslušném technickém listu. Výrobky považované za artikly jsou označeny v seznamu výrobků.

### Úplné znění vět H a EUH:

Carc. 1B	Karcinogenní (inhalační) Kategorie 1B
H350i	Může vyvolat rakovinu při vdechování.

### Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Carc. 1B	H350i
----------	-------

KFT SDS EU 10

*Zde uvedené informace jsou uvedené v dobré víře a považujeme je za přesné k datu platnosti tohoto bezpečnostního listu. Zaměstnavatelé mohou tento bezpečnostní list použít na doplnění informací, které shromáždili ve snaze o ochranu zdraví a bezpečnosti svých zaměstnanců a správného používání produktu. Toto shrnutí důležitých údajů vzniklo na základě odporného úsudku; upozorňujeme zaměstnance, že informace, které jsme považovali za méně důležité, nejsou v bezpečnostním listu zahrnuté. Vzhledem na stručnost tohoto společnost Unifrax I LLC nerozšíří žádnou záruku (výslovně uvedenou nebo předpokládanou), nepřebírá odpovědnost ani neuzná jakoukoliv námitku týkající se úplnosti uvedených informací nebo jejich vhodnosti pro předpokládané účely uživatele.*