



# FIBERFRAX VARIFORM 110

## Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 25.02.2016

Datum revize: 25.02.2016

Nahrazuje: 12.02.2016 Verze: 46.00

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název : FIBERFRAX VARIFORM 110

Kód výrobku : 411

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

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi : 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) 4 7773 7000 - F +33 (0) 4 7773 3991

##### 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  
[pskvara@unifrax.com](mailto:pskvara@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/Occupational Hygiene and CARE: 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 Výpočtová metoda

Plné znění klasifikačních kategorií a vět H: viz oddíl 16

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

Může způsobit podráždění kůže, očí a dýchacího systému.

# FIBERFRAX VARIFORM 110

## Bezpečnostní list

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

### 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) : P202 - Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim  
P280 - Používejte ochranné brýle, ochranné rukavice, Ochrana cest dýchacích  
Další věty : Pouze pro profesionální uživatele

### 2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látka

Nepoužije se

### 3.2. Směsi

| Název  | Identifikátor výrobku   | %       | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|--|---|---------|---|
| Hlinitokřemičitá vysokotavná keramická vlákna<br>substance listed as REACH Candidate<br>(Poznámka A)(Poznámka R) | (Číslo CAS) 142844-00-6<br>(Číslo ES) 604-314-4<br>(Indexové číslo) 650-017-00-8<br>(REACH-č) 01-2119458050-50-0001 | 20 - 25 | Carc. 1B, H350i                                   |

Poznámka A : Aniž je dotčen čl. 17 odst. 2, musí být název látky na štítku uveden v jedné z forem označení uvedených v části 3. V části 3 se někdy používá obecné označení jako „... compounds“ („... sloučeniny“) nebo „... salts“ („... soli“). V takovém případě musí dodavatel uvést na štítku správný název, přičemž náležitě zohlední oddíl 1.1.1.4.

Poznámka R : Klasifikace látky jako karcinogenní nemusí být použita u vláken, u nichž je geometrický průměr jejich tloušťky vážené délkou po odečtení dvou směrodatných odchylek větší než 6 µm.

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc při vdechnutí : Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.  
První pomoc při kontaktu s kůží : Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. 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 : Vypláchněte ústa. Vypijte velké množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pohotovost.

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

Symptomy/poranění při kontaktu s kůží : mechanické podráždění.  
Symptomy/poranění při kontaktu s okem : mechanické podráždění.

### 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 používejte vhodná hasiva. Pěna. Suchý prášek. Oxid uhličitý. Vodní mlha.  
Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody.

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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# FIBERFRAX VARIFORM 110

## Bezpečnostní list

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

### 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 dýchacích 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 : Zajistěte vyškolení pracovníků obsluhy, aby se minimalizovala expozice.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

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

- Způsoby čištění : Výrobek sesbírejte mechanicky. Minimalizujte vytváření prachu. Vysoce účinný filtr vzduchových částic (filtr HEPA).

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz nadpis 7. Viz nadpis 8. Viz nadpis 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení : Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Kontaminované plochy důkladně vyčistěte. 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.  
Zákaz společného skladování : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### 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

#### Hlinítkřemičitá 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

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

DNEL/DMEL (doplňující údaje)

dlouhodobý - local effect, 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 OEL (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 OEL 0,3 f/ml. Jde o zřetelně nižší údaj, než je vypočítaná hodnota DNEL.

# FIBERFRAX VARIFORM 110

## Bezpečnostní list

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

### 8.2. Omezování expozice

Ochrana rukou

: Kožené ochranné rukavice

Ochrana očí

: Ochranné brýle s bočními kryty

Ochrana kůže a těla

: Nepropustný oděv. Pracovní oděv nenoste domů

Ochrana cest dýchacích

: Vytvoří-li se prach: Používejte vhodnou masku. (FFP3)



# FIBERFRAX VARIFORM 110

## 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 ovládnání

- 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 ovládnání

- 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                 |
| Vzhled       | : Prášek.                     |
| Barva        | : Šedý.                       |
| Zápach       | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Práh zápachu | : Nejsou dostupné žádné údaje |

# FIBERFRAX VARIFORM 110

## Bezpečnostní list

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

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| pH  | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1) | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Bod tání / rozmezí bodu tání                    | : > 1650 °C Vlákna            |
| Teplota tuhnutí                                 | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Bod varu  | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Bod vzplanutí                                   | : Nepoužije 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                                     | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow) | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Viskozita, kinematická                          | : Nepoužije se                |
| Viskozita, dynamická                            | : Nepoužije se                |
| Výbušnost                                       | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Oxidační vlastnosti                             | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Omezené množství                                | : Nejsou dostupné žádné údaje |

### 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                                   | : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)   |
| Žíravost/dráždivost pro kůži                      | : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)   |
| Vážné poškození očí / podráždění očí              | : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)   |
| 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.  |
| Doplňkové informace                               | : Způsob: Inhalace pouze nosem.<br>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<br>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“.<br><br>Způsob: Inhalace pouze nosem.<br>Druh u jedné dávky: potkan, dávka: 30 mg/m <sup>3</sup> .<br>Výsledky: Tato studia měla za účel otestovat chronickou toxicitu a karcinogenitu RCF při extrémních expozicích. Při této dávce se zvýšil výskyt nádoru (včetně mezoteliomu).<br>Přítomnost přetěžujících podmínek (rozpoznaných pouze po dokončení experimentu), za kterých podaná dávka překročila samočisticí schopnost plic, ztěžuje vytváření smysluplných závěrů ohledně posouzení ohrožování zdraví |
| Toxicita pro reprodukci                           | : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)   |

# FIBERFRAX VARIFORM 110

## Bezpečnostní list

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

|  |  |
|--|--|
| 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<br>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).<br><br>Toxikologické údaje u lidí<br>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.<br>Studie mortality v USA neprokázala zvýšený výskyt plicního nádoru v plicním parenchymu nebo pohrudnici.<br><br>Vlastnosti dráždivé látky<br>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 inhalací, nedošlo k žádnému výskytu podráždění dýchacího traktu.<br>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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Složka  |   |
|---|---|
| Hlinítokřemičitá vysokotavná keramická vlákna (142844-00-6) | Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII<br>Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení 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

Doporučení pro likvidaci odpadu : Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.

Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) : 16 03 03\* - anorganický odpad obsahující nebezpečné látky

## 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>                               |              |              |              |              |
| Nepoužije se  | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se |
| <b>14.2. Náležitý název OSN pro zásilku</b>         |              |              |              |              |
| Nepoužije se  | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b> |              |              |              |              |
| Nepoužije se  | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se |

# FIBERFRAX VARIFORM 110

## Bezpečnostní list

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

| ADR   | IMDG   | IATA                                     | ADN                                      | RID                                      |
|---|--|--|--|--|
| Nepoužije se                                    | Nepoužije se   | Nepoužije se                             | Nepoužije se                             | Nepoužije se                             |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                    |  |  |  |  |
| Nepoužije se                                    | Nepoužije se   | Nepoužije se                             | Nepoužije se                             | Nepoužije se                             |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b> |  |  |  |  |
| Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná        | Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná<br>Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná | Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná | Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná | Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace      |  |  |  |  |

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### - Pozemní přeprava

Přepravní předpisy (ADR) : Nepoužije se

#### - Doprava po moři

Přepravní předpisy (IMDG) : Nepoužije se

#### - Letecká přeprava

Přepravní předpisy (IATA) : Nepoužije se

#### - Vnitrozemská lodní doprava

Přepravní předpisy (ADN) : Nepoužije se

#### - Železniční přeprava

Přepravní předpisy (RID) : Nepoužije se

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nepoužije se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### 15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

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 (EC 604-314-4, CAS 142844-00-6)

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Další informace, omezení, zákazy a předpisy : Dodržet pracovní omezení pro mladistvé. Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

#### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

**Posouzení chemické bezpečnosti bylo vypracováno pro tyto látky obsažené v směsi**

Hlinitokřemičitá vysokotavná keramická vlákna

## ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

|     |          |          |  |
|-----|----------|----------|--|
| 8.2 | Rukavice | 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  | International Maritime Dangerous Goods (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  |



# FIBERFRAX VARIFORM 110

## Bezpečnostní list

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

Zdroje dat : NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Další informace : Occupational Hygiene: dawn.webster@unifrax.com.

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 | Výpočtová metoda |
|----------|-------|------------------|

KFT SDS EU

*Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku*