

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime : Papir Fiberfrax Paper, klobučevina Fiberfrax  
Vrsta izdelka : Ta izdelek je po definiciji REACH artikel. Ker uredbe o klasifikaciji in označevanju (CLP) veljajo strogo za snovi in mešanice, ne vsebujejo določb za artikle. Vendar pa sta varnostni list in definirano označevanje tega izdelka navedena prostovoljno kot skrb za uporabnika.

#### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

##### 1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Izdelek  
Za industrijsko uporabo pri visokih temperaturah.

##### 1.2.2. Uporabe, ki jih odsvetujemo

Dodatne informacije niso na voljo

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

##### Dobavitelj

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)

##### E-mail naslov strokovne osebe:

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

##### Distributer

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

##### Distributer

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

##### Distributer

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

##### Distributer

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)

##### Distributer

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

##### Distributer

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

#### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili : Occupational Hygiene and CARE: Tel: + 44 (0) 1744 887603; E-pošta: [reachsds@unifrax.com](mailto:reachsds@unifrax.com); (8.15-17.10 h); Jezik: angleščina

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Kancerogenost (vdihavanje) Kategorija 1B  
Celotno besedilo stavkov H: glej oddelek 16

H350i

##### Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Ta izdelek je blago in ga ni treba klasificirati ter označiti v skladu z veljavnimi zakoni in predpisi. V skladu s členom 31 Uredbe REACH za ta izdelek varnostni list ni potreben. List z informacijami o varnosti izdelka je bil izdelan prostovoljno.

# Papir Fiberfrax Paper, klobučevina Fiberfrax

## Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

### 2.2. Elementi etikete

#### Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS08

Opozorilna beseda (CLP) :

Nevarno

Nevarne sestavine :

Aluminosilikatna refraktorska keramična vlakna

Stavki o nevarnosti (CLP) :

H350i - Lahko povzroči raka pri vdihavanju.

Previdnostni stavki (CLP) :

P201 - Pred uporabo pridobiti posebna navodila.  
P280 - Nositi Zaščita dihal.  
P261 - Ne vdihavati prahu.

Dodatni stavki :

Samo za poklicne uporabnike.

Ta izdelek je blago in ga ni treba klasificirati ter označiti v skladu z veljavnimi zakoni in predpisi.

V skladu s členom 31 Uredbe REACH za ta izdelek varnostni list ni potreben. List z informacijami o varnosti izdelka je bil izdelan prostovoljno.

Na izdelkih so lahko neobvezne oznake z nasveti za varno ravnanje in uporabo.

Neobvezne oznake bodo dodane ob zakonsko predpisano oznako, opisano spodaj.

### 2.3. Druge nevarnosti

Druge nevarnosti, ki ne prispevajo k razvrščanju : Lahko povzroči mehansko draženje kože, oči in dihalnega sistema.

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1. Snovi

Se ne uporablja

### 3.2. Zmesi

Se ne uporablja

Opombe :

Izdelek

Vsi izdelki vsebujejo aluminosilikatna ognjevarna keramična vlakna (RCF/ASW, CAS 142844-00-6): Nobena

komponenta ni radioaktivna v skladu z evropsko direktivo Euratom 96/29.

snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost

Papir Fiberfrax in klobučevina Fiberfrax sta izdelka, pripravljena na uporabo v visokotemperaturnih pogojih

Ta zmes ne vsebuje nobene snovi, ki bi jo bilo treba omeniti v skladu s točko 3.2 priloge II uredbe REACH

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Ukrepi prve pomoči po vdihavanju :

Med uporabo se lahko v zrak sprosti prah vlaken. Če draži nos in grlo, se umaknite na svež zrak.

Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo :

Nežno umiti z veliko mila in vode. Če draženje kože ne poneha, poiskati zdravniško pomoč.

Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi :

Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Ukrepi prve pomoči po zaužitju :

Zaužitje je malo verjetno. Dati piti veliko vode.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki po vdihavanju :

mehansko draženje.

Simptomi/ učinki po stiku s kožo :

mehansko draženje.

Simptomi/ učinki po stiku z očmi :

mehansko draženje.

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

# Papir Fiberfrax Paper, klobučevina Fiberfrax

## Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1. Sredstva za gašenje

- Primerna sredstva za gašenje : Izdelek ni vnetljiv. Uporabljati sredstva, primerna za gašenje obdajajočih požarov. Pena. Suh prah. Oglikov dioksid. Razpršena voda.
- Nepriporočena sredstva za gašenje : Ne uporabljati močnega vodnega toka.

#### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Požarna nevarnost : Nevnetljivo.

#### 5.3. Nasvet za gasilce

- Ukrepi ob požaru : Preprečiti kontaminacijo okolja z odpadnimi vodami od gašenja.
- Zaščitna oprema pri gašenju : Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihala.

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1. Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

##### 6.1.1. Za neizučeno osebje

- Zaščitna oprema : Kar zadeva potrebno individualno zaščito, glej oddelek 8.
- Postopki v sili : Prepovedati nepooblaščenim osebam.

##### 6.1.2. Za reševalce

- Zaščitna oprema : Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Kar zadeva potrebno individualno zaščito, glej oddelek 8.
- Postopki v sili : Z izdelkom lahko rokuje samo usposobljeno in pooblaščen osebje.

#### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. Preprečiti prodor v kanalizacijo in pitno vodo. Preprečiti prodiranje v zemljo.

#### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Postopki čiščenja : Izdelek mehansko pobrati. Tvorbo prahu zmanjšati na minimum. Prah lahko posesate s sesalnikom, ki vsebuje filter za zelo učinkovit o zadrževanje zračnih delcev (HEPA).

#### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Varnostni ukrepi za ravnanje. Glej oddelek 7. Kar zadeva potrebno individualno zaščito, glej oddelek 8. Za več informacij glejte oddelek 13.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Preprečiti stik z očmi. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Dobro očistiti umazane površine. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta.
- Higienski ukrepi : Pred jedjo, pitjem, kajenjem in odhodom z delovnega mesta umiti roke in vse izpostavljene dele telesa z blagim milom in vodo.

#### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

- Pogoji skladiščenja : Izdelek hraniti samo v izvorni embalaži. Hraniti zaprto na suhem in hladnem mestu.

#### 7.3. Posebne končne uporabe

Samo za poklicne uporabnike. Glej oddelek 8. Scenariji izpostavljenosti.

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1. Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti za ostale sestavine

Aluminosilikatna refraktorska keramična vlakna (142844-00-6)	
Slovenija	Priporočeni nadzorni postopki Metoda WHO-EURO: Določitev števila koncentracij vlaken v zraku; Priporočena metoda s fazno kontrastno optično mikroskopijo (metoda z membranskim filtrom); Svetovna zdravstvena organizacija, Ženeva 1997 ISBN 92 4 154496 1.

# Papir Fiberfrax Paper, klobučevina Fiberfrax

## Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

### Aluminosilikatna refraktorska keramična vlakna (142844-00-6)

#### DNEL/DMEL (dodatni podatki)

dolgoročno - Lokalno, Vdihavanje	2,17 f/ml
----------------------------------	-----------

#### Dodatne informacije

: DNEL (izpeljana raven brez učinka), naveden v zgornjem razdelku o dolgotrajni izpostavljenosti, temelji na stopnji pojava tumorjev na pljučih (nebistveno na vseh ravneh zdravljenja) v študiji na podganah z večkratnim odmerkom, ki so jo izdelali Mast in drugi (Inhalation Toxicology, 1995, 7(4), 469-502) in ki kaže, da je koncentracija NOAEL (raven brez opaznega škodljivega učinka) 162 f/ml, kar pomeni, da je DNEL, izračunan za specifično končno točko, 2,17 f/ml.

SCOEL (Znanstveni odbor za mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost) priporoča, da je BOELV (mejna vrednost za poklicno izpostavljenost) za RCF 0,3 f/ml na osnovi izmerjenega delovanja pljuč izpostavljenih delavcev. Pri 45-letni izpostavljenosti se za povprečne kumulativne izpostavljenosti 147,9 (vsi delavci v skupini z visoko izpostavljenostjo) in 184,8 fmo/ml (delavci nad 60 let v skupini z visoko izpostavljenostjo) – enakovredno povprečnim koncentracijam vlaken 0,27 in 0,34 f/ml - šteje, da so to ravni brez opaznega škodljivega učinka na delovanje pljuč, zato je SCOEL predlagal BOELV, ki je 0,3 f/ml. Ta vrednost je znatno nižja od izračunane vrednosti DNEL.

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### Zaščita rok:

Usnjene zaščitne rokavice

### Zaščita oči:

Po potrebi nosite varnostna očala s stranskimi ščitniki.

### Zaščita kože in telesa:

Nositi ustrezno zaščitno obleko. Delovnih oblačil ne nositi domov

### Zaščita dihal:

V primeru prašenja: Nositi ustrezno masko

### Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



# Papir Fiberfrax Paper, klobučevina Fiberfrax

## Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

### Drugi podatki:

Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Delovnih oblačil ne nositi domov. Delovna oblačila hraniti ločeno od ostalih oblačil. Prati ločeno. Načini uporabe in ukrepi za obvladovanje tveganja (RMM)

#### Namen uporabe

Sekundarna uporaba – pretvorba v mokre in suhe mešanice in izdelke.

Postopek vključuje: Postopki mešanja in oblikovanja, rokovanje z izdelki RCF/ASW, sestavljanje izdelkov, ki vsebujejo RCF/ASW, strojna in ročna končna obdelava izdelkov RCF/ASW.

Referenca ES 2\*

RMM – Hierarhija nadzorov

- Samodejno dovajanje RCF/ASW v postopku, kjer je to praktično
- Ločevanje suhe in mokre obdelave, kjer je to praktično
- Postopek naj se izvaja v ograjenem okolju, kjer je to praktično izvedljivo.
- Ločite področja s stroji in omejite dostop do operaterjev, ki so vključeni v postopek, kjer je to praktično.
- Stroje obdajte v največji možni praktični meri.
- Pri strojnih zaključnih delih, rokovanju, stiskanju in ročnem rezanju namestite LEV; kjer je to mogoče, da odstranite prah pri izvoru.
- Zaposlite izkušeno osebje – usposobljeno za pravilno uporabo vlakninastih izdelkov.
- Uporabite PPE in RPE za vsa opravila, kjer je prisoten prah.
- Priključitveno točko sesalnika povežite s centralnim sistemom, kjer je to praktično, ali pa uporabljajte prenosni sesalnik s filtrom HEPA.
- Redno čistite – s stroji za mokro čiščenje, kjer je to praktično izvedljivo, na splošno pa s sesalnikom s filtrom HEPA.
- Suho krtačenje in uporaba stisnjenega zraka morata biti prepovedana.
- Odpadni material zadržite pri njegovem izvoru in ga označite ter ločeno shranjujte za zavrženje ali recikliranje.

#### Namen uporabe

Terciarna uporaba - vzdrževanja in življenjska doba (industrijska ali profesionalna uporaba)

Postopek: Manjša popravila, ki vključujejo odstranjevanje ali nameščanje izdelkov RCF/ASW. Izdelek uporabljajte v zaprtem sistemu z občasnim nadzorom ali brez nadzora nad dostopom.

Referenca ES 3\*

RMM – Hierarhija nadzorov

- Uporabljajte vnaprej razrezane dele z vnaprej določeno velikostjo, kjer je to praktično izvedljivo.
- Dostop dovolite samo usposobljenim (pooblaščenim) operaterjem.
- Ročno rezanje izvajate na ločenem področju na odsesovalni mizi, kjer je to praktično izvedljivo.
- Med izmeno redno čistite delovno področje s sesalnikom s filtrom HEPA.
- Prepovejte čiščenje s suhim krtačenjem ali stisnjenim zrakom.
- Odpadni material dajte v vreče in ga zaprite neposredno pri izvoru.
- Uporabljajte PPE in RPE, ki je ustrezen za določeno opravilo.
- Izvajajte dobro higiensko prakso.

#### Namen uporabe

Terciarna uporaba – nameščanje in odstranjevanje (industrijska ali profesionalna uporaba).

Odstranjevanje in nameščanje RCF/ASW v industrijskih procesih na večji ravni.

Odstranjevanje in nameščanje s strani izvedencev na večji ravni.

Referenca ES 4\*

RMM - Hierarhija nadzorov

- Ogradite ali ločite delovno področje, kjer je to praktično izvedljivo.
- Dostop dovolite samo pooblaščenemu osebju.
- Pred odstranjevanjem predhodno navlažite izolacijo, kjer je to praktično izvedljivo.
- Za odstranjevanje uporabljajte vodno brizgalko ali tovornjak z vakuumsko črpalko, kjer je to praktično izvedljivo.
- Za ročno rezanje izdelkov uporabljajte odsesovalno mizo.
- Vnaprej razrezan del med transportom in skladiščenjem pokrijte, da preprečite sekundarno izpostavljenost.
- Na voljo dajte več vakuumskih sesalnih cevi za priročno čiščenje razlitja ali uporabljajte prenosne sesalnike s filtri HEPA, kjer je to praktično izvedljivo.
- Odpadni material zapakirajte v vreče neposredno pri izvoru.
- Prepovejte čiščenje s suhim krtačenjem in/ali stisnjenim zrakom.
- Samo izkušeno osebje.
- Uporabljajte PPE in RPE, ki sta ustrezna glede na pričakovane koncentracije.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: Trdna snov
Barva	: bela. Bež.
Vonj	: brez vonja.
Meja vonja	: Ni razpoložljivih podatkov
pH	: Se ne uporablja
Relativni čas izhlapevanja (butilacetatom=1)	: Se ne uporablja
Tališče/ tališno območje:	: > 1650 °C Vlakna
Strdišče	: Se ne uporablja
Vrelišče	: Se ne uporablja
Plamenišče	: Se ne uporablja
Temperatura samovžiga	: Ni razpoložljivih podatkov

# Papir Fiberfrax Paper, klobučevina Fiberfrax

## Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Temperatura razgradnje	: Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (snov v trdnem stanju, plin)	: Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak	: Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota pare pri 20 °C	: Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota	: Ni razpoložljivih podatkov
Topnost	: Voda: < 1 mg/l
Zmožnost kopičenja v organizmih (Log Pow)	: Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, kinematična	: Se ne uporablja
Viskoznost, dinamična	: Se ne uporablja
Eksplozivne lastnosti	: Izdelek ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti	: Ni oksidativno.
Meje eksplozivnosti	: Se ne uporablja

### 9.2. Drugi podatki

Druge lastnosti : Dolžinsko tehtan geometrični povprečni premer vlaken, ki jih vsebuje izdelek: 1,4 – 3 µm.

## ODDELEK 10: Obstožnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Stabilno v normalnih pogojih uporabe.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen v normalnih pogojih ravnanja in skladiščenja.

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso poznane.

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Dodatne informacije niso na voljo.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Ni.

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje. Vsebuje organske snovi in lahko pri prvem gretju sprošča hlapljive organske spojine (VOC).

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost (oralno)	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Akutna strupenost (dermalno)	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Akutna strupenost (pri vdihavanju)	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Jedkost za kožo/draženje kože	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena) pH: Se ne uporablja
Resne okvare oči/draženje	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena) pH: Se ne uporablja
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Mutagenost za zarodne celice	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Rakotvornost	: Lahko povzroči raka pri vdihavanju. (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

# Papir Fiberfrax Paper, klobučevina Fiberfrax

## Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

### Dodatne informacije

: Vlakna  
Lahko povzroči raka pri vdihavanju.  
Metoda: Vdihavanje samo skozi nos.  
Več odmerkov, Živalske vrste: Podgane, odmerek: 3 mg/m<sup>3</sup>, 9 mg/m<sup>3</sup> in 16 mg/m<sup>3</sup> v roku 24 mesecev  
Rezultati: Minimalna do blaga pljučna fibroza pri 9 mg/m<sup>3</sup> in 16 mg/m<sup>3</sup>. Pri »nobenem od teh odmerkov« ni dokazov o pljučnih tumorjih, povezanih z RCF.

Metoda: Vdihavanje samo z nosom.

En odmerek, Živalske vrste: Podgane, odmerek: 30 mg/m<sup>3</sup>.

Rezultati: Študija je bila zasnovana za preizkušanje kronične strupenosti in rakotvornosti RCF pri ekstremnih izpostavljenostih. Stopnja pojava tumorjev (vklj. z mezoteliomom) je bila na tej stopnji odmerka povečana. Prisotnost pogojev preobremenjenosti (zaznano šele po koncu preizkusa), kjer je doveden odmerek prekoračil zmožnosti naravno prisotnimi materiali nizko zmožnosti obstoja in kopičenja v telesu (razpolovna doba dolgih vlaken (> 20 µm) v 3-tedenskem preizkusu z vdihavanjem na podganah je pribl. 60 dni).

Strupenost za razmnoževanje

: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

STOT – enkratna izpostavljenost

: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Nevarnost pri vdihavanju

: Ni zaupno (Ne zadeva)

Drugi podatki

: Osnovni toksikokinetični podatki

Do izpostavljenosti pride večinoma z vdihavanjem ali zaužitjem. Za ročno izdelana steklena vlakna, ki so velika podobno kot RCF/ASW, ni bilo dokazano, da prehajajo iz pljuč in/ali črevesja v druge dele telesa. RCF/ASW ima v primerjavi s številnimi naravno prisotnimi materiali nizko zmožnosti obstoja in kopičenja v telesu (razpolovna doba dolgih vlaken (> 20 µm) v 3-tedenskem preizkusu z vdihavanjem na podganah je pribl. 60 dni).

Toksikološki podatki za ljudi

Univerza v Cincinnatiju (University of Cincinnati) je za ugotavljanje možnih učinkov na zdravje ljudi po izpostavljenosti RCF izvajala študijo zdravstvenega nadzora delavcev RCF v ZDA. Inštitut za poklicno medicino (Institute of Occupational Medicine – IOM) je študijo zdravstvenega nadzora delavcev RCF izvajal v evropskih proizvodnih obratih.

Študije smrtnosti zaradi pljučnih obolenj pri delavcih v Evropi in ZDA so pokazale odsotnost medmišične fibroze. V longitudinalni študiji z izpostavljenostjo RCF ni bila opažena izguba delovanja pljuč.

V longitudinalni študiji v ZDA je bila dokazana statistično pomembna korelacija med oblogami na poprsnici in kumulativno izpostavljenostjo RCF.

Študija smrtnosti v ZDA ni pokazala dokazov povečanega razvoja tumorja na pljučih niti v pljučnem parenhimu niti v poprsnici.

Dražljive lastnosti

V študijah na živalih (EU, metoda B 4) so bili pridobljeni negativni rezultati za draženje kože.

Izpostavljenosti z dihanjem samo skozi nos povzročijo sočasno visoko izpostavljenost očem, vendar ne obstaja nobeno poročilo o prekomernem draženju oči. Živali, izpostavljene z dihanjem, podobno ne kažejo dokazov o draženju dihalne poti.

Podatki o ljudeh potrjujejo, da pri ljudeh pride samo do mehanskega draženja, ki povzroči srbenje. Pregled v proizvajalčevih obratih v VB ni pokazal, da bi pri ljudeh prišlo do težav s kožo, ki bi bile povezane z izpostavljenostjo vlakninam.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

Ekologija - splošno

: Izdelek ne velja za strupenega za vodne organizme in nima dolgotrajnih škodljivih učinkov na okolje.

Akutna strupenost za vodno okolje

: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Kronična strupenost za vodno okolje

: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

### 12.2. Obstojnost in razgradljivost

#### Papir Fiberfrax Paper, klobučevina Fiberfrax

Obstojnost in razgradljivost

Se ne uporablja.

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Papir Fiberfrax Paper, klobučevina Fiberfrax

Zmožnost kopičenja v organizmih

Se ne uporablja.

# Papir Fiberfrax Paper, klobučevina Fiberfrax

## Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

### 12.4. Mobilnost v tleh

#### Papir Fiberfrax Paper, klobučevina Fiberfrax

Ekologija - zemlja

Se ne uporablja.

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

#### Papir Fiberfrax Paper, klobučevina Fiberfrax

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH

### 12.6. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Metode ravnanja z odpadki

: Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi. Evropski katalog odpadkov.

Priporočila za odstranjevanje odpadnih voda

: Ne odvajati v kanalizacijo ali vodne tokove.

Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja

: Uničiti v skladu z veljavnimi lokalnimi/nacionalnimi varnostnimi predpisi.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z zahtevami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Številka ZN</b>				
Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>				
Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>				
Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
<b>14.4. Skupina embalaže</b>				
Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>				
Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
Dodatne informacije niso na voljo				

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

#### Transport po kopnem

Se ne uporablja

#### Prevoz po morju

Se ne uporablja

#### Zračni transport

Se ne uporablja

#### Prevoz po celinskih plovni poteh

Se ne uporablja

#### Železniški prevoz

Se ne uporablja

### 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Se ne uporablja



# Papir Fiberfrax Paper, klobučevina Fiberfrax

## Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

##### 15.1.1. Predpisi EU

Naslednje omejitve se uporabljajo v skladu s prilogo XVII Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH):

28. Snovi, ki so razvrščene kot rakotvorne iz kategorije 1A ali 1B v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 in so navedene v Dodatku 1 oziroma Dodatku 2.	Aluminosilikatna refraktorska keramična vlakna
--	--

Vsebuje snov s seznama snovi kandidatk REACH v koncentracijah  $\geq 0,1$  % ali v nižjih posebnih mejnih vrednostih: Aluminosilikatna refraktorska keramična vlakna (CAS 142844-00-6)

Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH

Druge informacije, omejitve in predpisi

: Ta izdelek je blago in ga ni treba klasificirati ter označiti v skladu z veljavnimi zakoni in predpisi. Upoštevajte omejitve zaposlovanja mladine. Upoštevati omejitve za zaposlovanje bodočih in doječih mater.

##### 15.1.2. Nacionalni predpisi

###### Slovenija

Nacionalni predpisi

: Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter o razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES.

Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006.

Zakon o kemikalijah (ZKem).

Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi.

Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov.

Uredba o ravnanju z odpadki.

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (ADR).

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.

#### 15.2. Ocena kemijske varnosti

V skladu s členom 31 Uredbe REACH za ta izdelek varnostni list ni potreben. List z informacijami o varnosti izdelka je bil izdelan prostovoljno

### ODDELEK 16: Drugi podatki

<b>Navedba sprememb:</b>			
Za ta jezik različica / različice ni / niso na voljo.			
Oddelek	Spremenjena postavka	Sprememba	Opombe
2.1	Klasifikacija	Spremenjeno	
2.2	Označevanje (z nalepkami)/etiketiranje	Spremenjeno	
<b>Okrajšave in akronimi:</b>			
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovni poteh		
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti		
CLP	Uredba za označitev, razvrstitev in pakiranje snovi; Uredba (ES) No 1272/2008		
DNEL	Izpeljana raven brez učinka		
IATA	Mednarodno združenje letalskih prevoznikov		
IMDG	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju		
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006		

# Papir Fiberfrax Paper, klobučevina Fiberfrax

## Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

RID	Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
PBT	Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Viri podatkov : ECHA (Evropska agencija za kemikalije).

Drugi podatki : Occupational Hygiene: dawn.webster@unifrax.com. Za več informacij glejte ustrezen list s tehničnimi podatki. Glejte seznam izdelkov, za katere se šteje da so blago.

<b>Celotno besedilo stavkov H in EUH:</b>	
Carc. 1B	Kancerogenost (vdihavanje) Kategorija 1B
H350i	Lahko povzroči raka pri vdihavanju.

### Razvrščanje in postopek, ki se uporabljata za ugotovitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]:

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

KFT SDS EU 10

*Te informacije so predstavljene v dobri veri in se zanje domneva, da so točne od datuma začetka veljavnosti tega varnostnega lista. Delodajalci lahko s tem varnostnim listom dopolnijo druge informacije, ki so jih zbrali za zagotavljanje zdravja in varnosti uslužbencev ter ustrezne uporabe izdelka. Povzetek relevantnih podatkov odraža strokovno presojo; delodajalci naj upoštevajo, da informacije, za katere se smatra, da so manj relevantne, niso bile vključene v ta varnostni list. Ta dokument je namenjen kot povzetek, zato Unifrax I LLC ne daje nobenih garancij (izrecnih ali zakonskih), ne prevzema nobene odgovornosti in ne daje nobenih izjav glede popolnosti teh informacij ali primernosti teh informacij za namene, ki jih je predvidel uporabnik.*