



# FIBERFRAX Z

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

Išleidimo data: 2016.06.03 Peržiūrėta: 2016.06.03 Pakeičia lapą: 2015.05.06 Versija: 23.00

### 1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1. Produkto identifikatorius

Prekės pavadinimas	: FIBERFRAX Z
Cheminis pavadinimas	: Aliuminio silikato ugniai atsparūs keramikos pluoštai
Indekso Nr	: 650-017-00-8
EB Nr	: 604-314-4
CAS Nr	: 142844-00-6
REACH registracijos Nr.	: 01-2119458050-50-0001
Produkto kodas	: 500

#### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

##### 1.2.1. Nustatyti naudojimo būdai

Pramonės / profesinio naudojimo spec	: Tik profesionaliam naudojimui
Cheminės medžiagos/ mišinio naudojimas	: Skirta naudoti pramonėje su aukštai temperatūrai atspariomis priemonėmis

##### 1.2.2. Nerekomenduojama naudoti

Nėra papildomos informacijos

#### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

##### Tiekėjas

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)

##### Platintojas

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

##### Platintojas

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

##### Platintojas

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

##### kompetentingo asmens el. pašto adresas

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

##### Platintojas

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

##### Platintojas

Unifrax s.r.o.  
Ruská 311, Pozorka  
417 03 Dubi 3 - Czech Republic  
T + 42 (0) 417 800 356 - F + 42 (0) 417 539 838  
[pskvara@unifrax.com](mailto:pskvara@unifrax.com)

##### Platintojas

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

#### 1.4. Pagalbos telefono numeris

Skubios pagalbos telefono numeris : Darbo higiena ir priežiūra: tel.: + 44 (0) 1744 887603; el. paštas: [reachsds@unifrax.com](mailto:reachsds@unifrax.com); (8:15–17:10 val.); kalba: Anglų kalba

### 2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

#### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

##### Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Kancerogeniškumas (įkvėpimas) Kategorija 1B H350i

Visas klasifikavimo kategorijų ir teiginių apie pavojų tekstas: žiūrėti skirsnį 16

##### Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai

Nėra papildomos informacijos

# FIBERFRAX Z

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

### 2.2. Ženklavimo elementai

#### Ženklavimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojaus piktogramos (CLP) :



GHS08

Signalinis žodis (CLP) : Pavojinga  
Pavojingumo frazės (CLP) : H350i - Gali sukelti vėžį įkvėpus  
Atsargumo frazės (CLP) : P202 - Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai  
P280 - Mūvėti akių apsaugos priemones, apsaugines pirštines, Kvėpavimo takų apsauga  
Papildomi sakiniai : Tik profesionaliems naudotojams  
Įtrauktas į priedo VI sąrašą : Indekso Nr : 650-017-00-8

### 2.3. Kiti pavojai

Kiti pavojai, neįtraukti į klasifikaciją : Gali sukelti mechaninį odos, akių ir kvėpavimo sistemos dirginimą.

Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų

Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų

## 3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.1. Medžiaga

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
Aliuminio silikato ugniai atsparūs keramikos pluoštai yra medžiaga, įtrauktą į REACH kandidatų sąrašą (pastaba A)(pastara R)	(CAS Nr) 142844-00-6 (EB Nr) 604-314-4 (Indekso Nr) 650-017-00-8 (REACH Nr) 01-2119458050-50-0001	100	Carc. 1B, H350i

pastaba A : Nepažeidžiant 17 straipsnio 2 dalies, etiketėje cheminės medžiagos pavadinimas turi būti pateikiamas vienu iš 3 dalyje nurodytų pavadinimų. 3 dalyje kartais vartojamas bendras aprašymas, pavyzdžiui: „... junginiai“ arba „... druskos“. Šiuo atveju tiekėjas privalo etiketėje nurodyti tikslų pavadinimą, atsižvelgdamas į 1.1.1.4 skirsnį.

pastaba R : Plaušeliai neklasifikuojami kaip kancerogeniški, jei jų ilgio svorinis geometrinis vidutinis skersmuo, atėmus dvigubą standartinę geometrinę paklaidą, yra didesnis kaip 6 µm.

Visas H-frazių tekstas: žr. 16 skirsnį.

### 3.2. Mišinys

Nėra

## 4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus : Išneškite į gryną orą nukentėjusį. Jei prastai jaučiatės, kreipkitės į gydytoją (jei įmanoma, parodykite etiketę).

Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos : Atsargiai nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens. Nusivilkite užterštus drabužius ir išskalbtį prieš vėl apsivelkant. Jei odos sudirgimas išlieka, kreipkitės į gydytoją.

Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis : Atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Jei akių dirginimas nepaieina: kreiptis į gydytoją.

Pirmosios pagalbos priemonės prarijus : Išskalauti burną. Duokite išgerti daug vandens. NESKATINTI vėmimo. Kreipkitės tuoj pat į gydytoją.

### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai / sužeidimai patekus ant odos : mechaninis dirginimas.

Simptomai / sužeidimai patekus į akis : mechaninis dirginimas.

### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Simptominis gydymas.

## 5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

### 5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės : Produktas nėra degus. Naudokite atitinkamas priemones, gesinant esantį šalia gaisrą. Putos. Sausi milteliai. Anglies dioksidas. Purškiamas vanduo.

# FIBERFRAX Z

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

Netinkamos gesinimo priemonės : Nenaudokite stiprios vandens srovės.

### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Nėra papildomos informacijos

### 5.3. Patarimai gaisrininkams

Priešgaisrinės priemonės : Venkite, kad gaisro gesinimui skirtas vanduo patektų į aplinką.  
Apsauga gaisro gesinimo metu : Neikite į gaisro vietą be apsauginės įrangos, įskaitant kvėpavimo apsaugą.

## 6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

### 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

#### 6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Apsauginė įranga : Kas susiję su asmenine apsauga, žiūrėkite skyrių 8.  
Avarinių atvejų planai : Draudžiama pašaliniams asmenims.

#### 6.1.2. Pagalbos teikėjams

Apsauginė įranga : Užtikrinkite atitinkamą vėdinimą. Kas susiję su asmenine apsauga, žiūrėkite skyrių 8.  
Avarinių atvejų planai : Darbus gali atlikti tik kvalifikuoti ir įgalioti asmenys.

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Užkirskite įtekėjimą į kanalizacijas ir vandentiekius. Jei produktas pakliuvo į kanalizaciją ar viešuosius vandens telkinius, praneškite atitinkamoms valdžios institucijoms.

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo procedūros : Produktą surinkite mechaniškai. Kiek įmanoma, sumažinkite dulkių susidarymą. Didelio veiksmingumo kietųjų dalelių filtras (filtras HEPA).

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Žiūrėti skyrių 7. Žiūrėti skyrių 8. Žiūrėti skyrių 13.

## 7 SKIRSNIS: Naudojimas ir sandėliavimas

### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės : Venkite sąlyčio su oda ir akimis. Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones. Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Gerai nuvalykite suteptus paviršius. Užtikrinkite darbo vietoje gerą ventiliaciją.

Higienos priemonės : Rankas ir kitas paveiktas sritis plaukite švelniu muilu ir vandeniu prieš valgydami, gerdami ar rūkydami bei palikdami darbo vietą.

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikymo sąlygos : Laikykite produktą tik originalioje pakuotėje. Laikykite uždarytą sausoje ir vėsioje vietoje.

Laikymas bendroje patalpoje : Laikykite atokiai nuo maisto, gėrimų ir gyvūnų pašaro.

### 7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Tik profesionaliems naudotojams. Žiūrėti skyrių 8. Poveikio scenarijai.

## 8 SKIRSNIS: Poveikio prevencija (asmens apsauga)

### 8.1. Kontrolės parametrai

#### Aliuminio silikato ugniai atsparūs keramikos pluoštai (142844-00-6)

Lietuva	Rekomenduojamos stebėjimo procedūros WHO-EURO metodas: Skaidulų koncentracijų ore nustatymas; rekomenduojamas metodas naudojant fazinio kontrasto optinį mikroskopą (membraninio filtro metodas); Pasaulinė Sveikatos Organizacija, Ženeva 1997 m. ISBN 92 4 154496 1
---------	--

#### Aliuminio silikato ugniai atsparūs keramikos pluoštai (142844-00-6)

##### DNEL/DMEL (papildoma informacija)

ilgalaikis - local effect, įkvėpimas	2,17 f/ml
--------------------------------------	-----------

Papildomos nuorodos : DNEL vertė, paminėta ilgos trukmės poveikio skyriuje, pagrįsta plaučių auglių susidarymo dažniu (nereikšmingas visuose gydymo lygiuose) atliekant kelių dozių tyrimą su žiurkėmis, apie kurį pranešė Mast ir kt. („Inhalation Toxicology“, 1995, 7(4), 469-502). Jo metu nepastebėto neigiamo poveikio lygis (NNPL) buvo 162 pl./ml, o apskaičiuota konkreti išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL) – 2,17 pl./ml.

Profesinio poveikio ribinių verčių mokslo komitetas (SCOEL) rekomendavo 0,3 pl./ml RCF profesinio poveikio ribinę vertę remdamasis patikrinta medžiagos veikiamų darbuotojų plaučių funkcija. Esant 45 metų trukmės poveikiui, 147,9 fmo/ml (visi darbuotojai, priklausantys didelio poveikio grupei) ir 184,8 fmo/ml (60 m. ir vyresnio amžiaus darbuotojai, priklausantys didelio poveikio grupei) vidutinis kaupimosi poveikis (atitinkamai lygus 0,27 ir 0,34 pl./ml vidutinei pluošto koncentracijai) neparodė jokio neigiamo poveikio plaučių funkcijai, taigi SCOEL pasiūlė 0,3 pl./ml profesinio poveikio ribinę vertę. Tai žymiai mažiau nei apskaičiuota DNEL vertė.

# FIBERFRAX Z

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

### 8.2. Poveikio kontrolė

#### Rankų apsauga:

Apsauginės odinės pirštinės

#### Akių apsauga:

Apsauginiai akiniai su šoninėmis apsaugomis

#### Odos ir kūno apsaugos priemonės:

Nepralaidūs drabužiai. Nesineškite darbo drabužių į namus

#### Kvėpavimo takų apsauga:

Susidarius dulkėms: Dėvėkite atitinkamą kaukę. (FFP3)



# FIBERFRAX Z

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

### Kita informacija:

Naudodami nevalgykite, negerkite ir nerūkykite. Nesineškite darbo drabužių į namus. Laikykite atskirai darbo drabužius nuo kitų drabužių. Juos plaukite atskirai.

Naudojimas ir rizikos valdymo priemonės (RVP)

#### Naudojimo paskirtis

Antrinis naudojimas – keitimas į šlapius ir sausus mišinius bei gaminius.

Procesas apima: maišymo, formavimo operacijos, RCF / ASW gaminių tvarkymas, savo sudėtyje turinčių RCF / ASW gaminių surinkimas, RCF / ASW gaminių užbaigimas mašinomis arba rankomis.

Nuoroda ES 2\*

RVP – valdymo hierarchija

- Kai praktiškai įmanoma, proceso metu automatiškai tiekite RCF / ASW
- Kai praktiškai įmanoma, atskirkite sausąjį ir šlapiąjį apdorojimą
- Aptverkite procesą, jei praktiškai įmanoma.
- Kai praktiškai įmanoma, atskirkite mašinų vietas ir apribokite procese dalyvaujančių operatorių prieigą.
- Aptverkite mašinas, kaip galėdami daugiau.
- Kur galima, įrenkite vietinę ištraukiamąją ventiliaciją, kai mašina atlieka apdailos, tvarkymo, suspaudimo darbus ir kai atliekami rankinio pjovimo darbai, kad pašalintumėte dulkes prie šaltinio
- Įdarbinkite patyrusius darbuotojus – mokančius tinkamai naudoti pluoštinius gaminius
- Atliekant užduotis, kurių metu susidaro dulės, reikia naudoti asmens apsaugos priemonės (AAP) ir kvėpavimo takų apsaugos priemones
- Užtikrinkite dulkių siurblio prijungimą vietą prie centrinės sistemos, jeigu praktiškai įmanoma, arba naudokite nešiojamą HEPA siurbli
- Reguliarus valymas – naudokite drėgnojo valymo prietaisus, jeigu praktiškai įmanoma; apskritai, turėtų būti naudojamas HEPA siurblys.
- Sausasis valymas ir suspausto oro naudojimas turėtų būti draudžiami
- Atliekos turėtų būti laikomos prie šaltinio, pažymėtos ir laikomos atskirai išmetimui arba perdirbimui.

#### Naudojimo paskirtis

Tretinis naudojimas – techninė priežiūra ir naudojimo trukmė (pramoninis arba profesionalus naudojimas)

Procesas: smulkus remontas, įskaitant RCF / ASW gaminių pašalinimą ir įrengimą. Gaminių naudojimas uždaroje sistemoje, kur yra atsitiktinė valdymo prieiga arba jokios prieigos.

Nuoroda ES 3\*

RVP – valdymo hierarchija

- Naudokite iš anksto supjaustytas ir surūšiuotas pagal dydį dalis, jei praktiškai įmanoma.
- Užtikrinkite tik išmokytų (įgaliotų) operatorių prieigą
- Jei praktiškai įmanoma, atlikite pjovimą rankomis atskirtoje vietoje, ant dulkes ir dūmus pašalinančių staklių.
- Reguliariai valykite darbo vietą pamainos metu naudodami HEPA dulkių siurbli.
- Neleiskite naudoti sausojo valymo ir valymo suspaustu oru.
- Sukraukite atliekas į maišus ir juos izoliuokite iškart prie šaltinio.
- Atlikdami užduotį, naudokite AAP ir kvėpavimo takų apsaugos priemones.
- Naudokite geros higienos praktiką.

#### Naudojimo paskirtis

Tretinis naudojimas – įrengimas ir pašalinimas (pramoninis arba profesionalus).

RCF / ASW įrengimas ir pašalinimas dideliu mastu iš pramoninių procesų.

Profesionalų atliekamas įrengimas ir pašalinimas dideliu mastu.

Nuoroda ES 4\*

RVP – valdymo hierarchija

- Jei praktiškai įmanoma, aptverkite arba atskirkite darbo vietą.
- Leiskite tik įgaliotus darbuotojus.
- Prieš atlikdami šalinimą sudrėkinkite izoliaciją, jei praktiškai įmanoma.
- Jei praktiškai įmanoma, pašalinimo metu naudokite ilgą vandens purkštuvą arba atliekų surinkimo sunkvežimį.
- Pjaustydami gaminius rankomis, naudokite dulkių ir dūmų šalinimo stakles.
- Uždenkite iš anksto supjaustytą dalį transportavimo metu ir laikykite taip, kad apsaugotumėte nuo antrinio poveikio.
- Jei praktiškai įmanoma, pateikite kelias siurblio žarnas, kad būtų galima patogiai surinkti išsiliejusias medžiagas, arba naudokite HEPA filtravimo siurblius.
- Sukraukite atliekas į maišus iškart prie šaltinio.
- Neleiskite naudoti sausojo valymo ir (arba) valymo suspaustu oru.
- Tik patyrę darbuotojai
- Naudokite AAP ir kvėpavimo takų apsaugos priemones, tinkamas tikėtinoms koncentracijoms.

## 9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Forma	: Kietasis kūnas
Išvaizda	: Pluoštai.
Spalva	: baltas.
Kvapapas	: bekvapis.
Aromato riba	: Duomenų nėra
pH	: Duomenų nėra
Santykis garavimo greitis (butilacetatu)	: Duomenų nėra
Lydimosi taškas / lydimosi intervalas	: > 1740 °C Pluoštai
Kietėjimo temperatūra	: Duomenų nėra

# FIBERFRAX Z

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

Virimo taškas	: Duomenų nėra
Pliūpsnio taškas	: Nėra
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	: Duomenų nėra
Skilimo temperatūra	: Duomenų nėra
Degumas (kietos medžiagos, dujos)	: Duomenų nėra
Garų slėgis	: Duomenų nėra
Santykinis garų tankis esant 20 °C	: Duomenų nėra
Santykinis tankis	: Duomenų nėra
Tirpumas	: Vanduo: < 1 mg/l
Log Pow	: Duomenų nėra
Klampumas, kinematinis	: Nėra
Klampumas, dinamiškas	: Nėra
Sprogstamosios savybės	: Duomenų nėra
Oksiduojančios savybės	: Duomenų nėra
Sprogumo riba	: Duomenų nėra

### 9.2. Kita informacija

Kitos savybės : Gaminyje esančių plaušelių skersmens ilgio svorinis geometrinis vidurkis: 1,4–3 µm.

## 10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reakingumas

### 10.1. Reakingumas

Pastovus, esant normalioms darbo sąlygoms.

### 10.2. Cheminis stabilumas

Laikant ir naudojant normaliomis sąlygomis, produktas yra stabilus.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra žinoma jokia pavojinga reakcija.

### 10.4. Vengtinės sąlygos

Nėra papildomos informacijos.

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Jokio (-ios).

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Joks pavojingas skilimo produktas neturėtų būti gaminamas normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis.

## 11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

### 11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas	: Neklasifikuojama (Atsižvelgiant į turimus duomenis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas	: Neklasifikuojama (Atsižvelgiant į turimus duomenis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas	: Neklasifikuojama (Atsižvelgiant į turimus duomenis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas	: Neklasifikuojama (Atsižvelgiant į turimus duomenis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	: Neklasifikuojama (Atsižvelgiant į turimus duomenis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Kancerogeniškumas	: Gali sukelti vėžį įkvėpus.
Toksiškumas reprodukcijai	: Neklasifikuojama (Atsižvelgiant į turimus duomenis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Specifinis toksiškumas organams taikiniams (vienkartinis poveikis)	: Neklasifikuojama (Atsižvelgiant į turimus duomenis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Specifinis toksiškumas organams taikiniams (kartotinis poveikis)	: Neklasifikuojama (Atsižvelgiant į turimus duomenis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Aspiracijos pavojus	: Neklasifikuojama (Atsižvelgiant į turimus duomenis neatitinka klasifikavimo kriterijų)

# FIBERFRAX Z

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

### Kita informacija

: Įprastas toksikokinetiškas poveikis dažniausiai įkvėpus arba prarijus. Nebuvo įrodyta, kad panašaus dydžio kaip RCF / ASW dirbtinio stiklo pluoštai judėtų iš plaučių ir (arba) virškinimo trakto ir kauptųsi kitose organizmo vietose. Palyginus su dauguma natūraliai susidarantių mineralų, RCF / ASW turi mažą gebėjimą išlikti ir kauptis organizme (3 savaites trukusiame žiurkių įkvėpimo tyrime ilgų pluoštų pusėjimo trukmė (> 20 μm) buvo maždaug 60 dienų).

### Žmogaus toksikologiniai duomenys

Siekiant nustatyti galimą RCF poveikį žmogui sveikatai, Sinsinčio universitete buvo atliktas su RCF dirbančių darbuotojų JAV medicininės priežiūros tyrimas. Darbo medicinos institutas (angl. IOM) atliko su RCF dirbančių darbuotojų Europos gamybos įmonėse medicininės priežiūros tyrimą.

Tarp gamybos darbuotojų Europoje ir JAV atlikti sergamumo plaučių lygomis tyrimai parodė intersticinės fibrozės nebuvimą. O atliekant RCF poveikio išilginį tyrimą nebuvo pastebėtas plaučių funkcijos praradimas.

Statistiškai reikšminga sąsaja tarp krūtinplėvės apnašų ir RCF kaupimosi poveikio buvo pastebėta atliekant JAV išilginį tyrimą.

JAV mirtingumo tyrimas nepateikė padidėjusio plaučių auglių vystymosi plaučių parenchimoje arba pleuroje įrodymų.

### Dirginančios savybės

Atliekant tyrimus su gyvūnais (ES B 4 metodas) gauti neigiami odos dirginimo rezultatai. Įkvėpiant tik per nosį sukeliama vienalaikis sunkus poveikis akims, tačiau nėra pranešama apie per didelį akių dirginimą. Taip pat nėra jokių kvėpavimo trakto dirginimo įrodymų gyvūnų įkvėpimo atveju.

Žmonių duomenys patvirtina, kad žmonėms pasireiškia tik mechaninis dirginimas, lemiantis niežėjimą. Patikrinus JK gamyklas, nebuvo rasta jokių odos ligų, susijusių su pluoštų poveikiu, įrodymų.

## 12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

### 12.1. Toksiškumas

Ekologija – bendroji informacija

: Produktas nelaikomas pavojingu vandens organizmams ir nedaro ilgalaikio kenksmingo poveikio aplinkai.

### 12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Nėra papildomos informacijos

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Nėra papildomos informacijos

### 12.4. Judumas dirvožemyje

Nėra papildomos informacijos

### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

#### Aluminio silikato ugniai atsparūs keramikos pluoštai (142844-00-6)

Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų

Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų

### 12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra papildomos informacijos

## 13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Rekomendacijos dėl atliekų išmetimo

: Išmeskite pagal galiojančius vietinius/nacionalinius saugos reglamentus.

Europos atliekų katalogo kodas (LoW)

: 16 03 03\* - neorganinės atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų

## 14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

Atitinkamai pagal reikalavimus ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. JT numeris</b>				
Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra
<b>14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas</b>				
Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra
<b>14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)</b>				
Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra
Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra
<b>14.4. Pakuotės grupė</b>				
Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra

# FIBERFRAX Z

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.5. Pavojus aplinkai</b>				
Aplinkai pavojinga : Ne	Aplinkai pavojinga : Ne Teršia vandenį : Ne	Aplinkai pavojinga : Ne	Aplinkai pavojinga : Ne	Aplinkai pavojinga : Ne
Nėra papildomos informacijos				

### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

#### - Sausumos transportas

Nuostatos dėl transportavimo (ADR) : Nėra

#### - Jūrų transportas

Nuostatos dėl transportavimo (IMDG) : Nėra

#### - Oro transportas

Nuostatos dėl transportavimo (IATA) : Nėra

#### - Vidaus vandens transportas

Nuostatos dėl transportavimo (ADN) : Nėra

#### - Geležinkelių transportas

Nuostatos dėl transportavimo (RID) : Nėra

### 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą

Nėra

## 15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

### 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

#### 15.1.1. ES nuostatos

Nėra apribojimų pagal REACH XVII priedą

Aliuminio silikato ugniai atsparūs keramikos pluoštai yra REACH kandidatų sąrašą

Kita informacija, apribojimai ir teisinės nuostatos : Šiame produkte naudojamo cirkonio sudėtyje yra šiek tiek urano ir torio, kurie natūraliai yra šiek tiek radioaktyvios medžiagos(NORMOS). Tačiau nei vienas iš komponentų nėra radioaktyvus pagal Europos direktyvos „Eurotam“ 96/29 nuostatas. Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus jaunimui. Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus nėščiosioms ir maitinančioms moterims.

#### 15.1.2. Nacionalinės nuostatos

Nėra papildomos informacijos

### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Buvo atliktas cheminės saugos vertinimas

## 16 SKIRSNIS: Kita informacija

Pakeitimų nurodymas:

Bendrasis perdirbimas.

Santrumpos ir akronimai:

ADN	Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais
ADR	Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais
CLP	Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008
DNEL	Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
IATA	Tarptautinė oro transporto asociacija
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas)
REACH	Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006
RID	Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės
PBT	Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška
vPvB	Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

Duomenų šaltiniai : ECHA (Europos cheminių medžiagų agentūra).

Kita informacija : Occupational Hygiene: dawn.webster@unifrax.com.

Visas H ir EUH sakinių tekstas:

Carc. 1B	Kancerogeniškumas (įkvėpimas) Kategorija 1B
H350i	Gali sukelti vėžį įkvėpus



# FIBERFRAX Z

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

---

### KFT SDS EU

*Čia esanti informacija pateikiama sąžiningai ir manoma, kad įsigaliojus šiam saugos duomenų lapui ji yra tiksli. Darbdaviai gali naudoti šį SDL papildyti kitą informaciją, jų surinktą siekiant užtikrinti jų darbuotojų saugumą ir sveikatą bei tinkamą gaminio naudojimą. Ši svarbių duomenų suvestinė atspindi profesinį sprendimą; darbdaviai turėtų atkreipti dėmesį, kad ne tokia reikšminga laikoma informacija nebuvo įtraukta į šį SDL. Todėl, atsižvelgiant į šio dokumento suvestinės pobūdį, „Unifrax I LLC“ nepratęsia jokios garantijos (tiesioginės ar numanomos), neprisiima jokios atsakomybės ir neteikia pareiškimų dėl šios informacijos išsamumo ar tinkamumo naudotojo numatytais tikslais.*