

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Kaubanduslik nimetus

: Fiberfraxi kujundid, Fiberfraxi tahvlid

Tooteliik

: Antud toode kuulub REACH-määruse alla. Kuna klassifitseerimise ja märgistamise eeskirjad (CLP) kehtib rangelt ainete ja segude kohta, ei sätesta see konkreetseid tooteid. Sellegipoolest on antud toote ohutuskaart ja ettenähtud märgistus on esitatud vabatahtlikult. Hoolitsuskohustusena kasutaja suhtes.

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Aine/segude kasutusala

: Kaubaartikkel
Tööstuslikuks kasutuseks kõrgetel temperatuuridel.

1.2.2. Mittesoovitavad kasutusala

Lisateave puudub

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

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

Kontaktisiku e-post

reachsds@unifrax.com

Turustaja

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

Turustaja

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

Turustaja

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

Turustaja

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

Turustaja

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

Turustaja

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

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number

: Töölaline hügieen ja RAVI: Tel: + 44 (0) 1744 887603; e-post: reachsds@unifrax.com; (8.15-17.10 h); keel : inglise

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Kantserogeensus (sissehingamisel), 1.B ohukategooria
Ohulausete terviktekst: vt jaotis 16

H350i

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

See toode on artikkel ja ei vaja olemasolevate seaduste ja eeskirjade kohaselt klassifitseerimist ega sildistamist. Selle toote kohta ei ole vastavalt REACH- määruse artiklile 31 ohutuskaart nõutav. Käesolev toote ohutuskaart on koostatud vabatahtlikult. Sisaldab REACH-määruse kandidaatainete loetellu kuuluvat ainet sisalduses $\geq 0,1\%$ või madalamal konkreetsetel piirmääral: Alumosilikaadist tulekindlad keraamilised kiud (CAS 142844-00-6).

Fiberfraxi kujundid, Fiberfraxi tahvlid

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS08

Signaalsõna (CLP) :

Ettevaatust

Ohtlikud koostisosad :

Alumosilikaadist tulekindlad keraamilised kiud

Ohulaused (CLP) :

H350i - Sissehingamisel võib põhjustada vähktõbe.

Hoiatuslaused (CLP) :

P201 - Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P280 - Kanda hingamisteede kaitsevahendid.
P261 - Vältida tolmu aine sissehingamist.

Lisalaused :

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.
See toode on artikkel ja ei vaja olemasolevate seaduste ja eeskirjade kohaselt klassifitseerimist ega sildistamist.
Selle toote kohta ei ole vastavalt REACH- määruse artiklile 31 ohutuskaart nõutav.
Käesolev toote ohutuskaart on koostatud vabatahtlikult.
Ohutu kasutamise ja käsitlemise kohta lisatakse toodetele vabatahtlikud märgised.
Kooskõlas järgnevalt kirjeldatud regulatiivse sildiga lisatakse vabatahtlik märgistus.

2.3. Muud ohud

Teised ohud, mis ei mõjuta klassifitseerimist : Võib põhjustada nahale, silmadele ja hingamisteedele mehaanilist ärritust.

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Ei rakendata

3.2. Segud

Ei rakendata

Märkused

: Kaubaartikkel

Kõik tooted sisaldavad kuumuskindlaid alumiiniumsilikaadist keraamilisi kiude (RCF/ASW, CAS 142844-00-6): Euroopa direktiivi Euratom 96/29 tingimuste kohaselt ei ole ükski komponentidest radioaktiivne.

aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id)

Fiberfrax Shapes ja Fiberfrax Boards on kasutamiskvaliteet tooted kõrge temperatuuriga rakendustele

See segu ei sisalda ühtegi ainet, mida tuleks märkida vastavalt REACH-määruse II lisa jaole 3.2

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Esmaabi sissehingamise korral

: Kasutamise käigus käsitsemisel võib vabaneda kiuline tolmu. Nina ja kurgu ärrituse korral toimetage värske õhu kätte.

Esmaabi nahale sattumisel

: Pesta õrnalt rohke vee ja seebiga. Kui nahaärritus püsib, pöörduda arsti poole.

Esmaabi silma sattumise korral

: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Esmaabi allaneelamise korral

: Allaneelamine vähetõenäoline. Anda juua rohkest vett.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju sissehingamisel

: mehaaniline ärritus.

Sümptomid/mõju nahale sattumisel

: mehaaniline ärritus.

Sümptomid/mõju silma sattumisel

: mehaaniline ärritus.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

Fiberfraxi kujundid, Fiberfraxi tahvlid

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : Toode ei ole tuleohtlik. Kasutada ümbritsevate tulekahjude tõrjumiseks sobivaid vahendeid. Vaht. Kuiv pulber. Süsinikdioksiid. Pihustatud vesi.
- Sobimatud kustutusvahendid : Mitte kasutada tugevat veevoolu.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tuleoht : Süttimatu.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

- Tulekustutusmeetmed : Vältida keskkonna saastamist tuletõrje heitveega.
- Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

6.1.1. Tavapersonal

- Isikukaitsevahendid : Vt punkt 8 isikukaitsevahendite kohta.
- Hädaolukorraplaanid : Ilma loata inimestele keelatud.

6.1.2. Päästetöötajad

- Isikukaitsevahendid : Tagada asjakohane ventilatsioon. Vt punkt 8 isikukaitsevahendite kohta.
- Hädaolukorraplaanid : Käidelda võivad ainult kvalifitseeritud ja volitatud töötajad.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda. Vältida toote tungimist kanalatsioonile ja joogivette. Vältida imbumist pinnasesse.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja –vahendid

- Puhastusmeetodid : Korjata toode mehaaniliselt üles. Vähendada tolmu tekkimist miinimumini. Tolmu saab koguda tolmuimejaga, millel on HEPA (High Efficiency Particulate Air - suure efektiivsusega tahkete osakeste) filter.

6.4. Viited muudele jagudele

Ohutusabinõud käitlemisel. Vt punkt 7. Vt punkt 8 isikukaitsevahendite kohta. Vt lisateavet 13 jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Vältida silma sattumist. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Määratud pinnad hoolikalt puhastada. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Tagada töökohas hea ventilatsioon.
- Hügieenimeetmed : Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Ladustamistingimused : Hoida toodet ainult originaalpakendis. Hoida suletuna kuivas ja jahedas.

7.3. Erikasutus

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks. Vt punkt 8. Kokkupuutetsenaariumid.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Alumosilikaadist tulekindlad keraamilised kiud (142844-00-6)

DNEL/DMEL (lisateave)

pikaajaline - Lokaalne, Sissehingamine	2,17 f/ml
--	-----------

Fiberfraxi kujundid, Fiberfraxi tahvlid

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Lisateave

: Eespool märgitud DNELi tase pikaajalise kokkupuute tagajärjel põhineb kopsukasvajate juhtumitel (ebaoluline kõikidel ravitasanditel) rottidel läbiviidud mitmedoosiliste uuringute põhjal, millest on teatanud Mast jt (Inhalation Toxicology, 1995, 7(4), 469-502); selle kohaselt on kahjuliku toimeteta doos (NOEAL) 162 f/ml ja tuletatud mitte-toimivat taseme (DNEL) arvutuslik erinäitaja on 2,17 f/ml.

Töökeskkonna piirnormide teaduskomitee (SCOEL) soovib tulekindlate keraamiliste kiudude puhul BOELV-taset 0,3 f/ml, võttes aluseks ohualal viibivate töötajate mõõdetud kopsude talitluse. Eeldades 45-aasta pikkust kokkupuudet, keskmist kumulatiivset kokkupuudet 147,9 (kõik suure kokkupuuteohu grupi töötajad) ja 174,8 fmo/ml (suure kokkupuuteohu grupi töötajad vanuses 60+) – võrdub vastavalt keskmise kiudude kontsentratsiooniga 0,27 ja 0,34 f/ml – ei täheldatud kahjulikke mõjusid kopsude talitlusele ja seetõttu soovib SCOEL OELi taset 0,3 f/ml. See on oluliselt väiksem kui arvutuslik DNELi väärtus.

8.2. Kokkupuute ohjamine

Käte kaitse:

Nahast kaitsekindad

Silmakaitsevahendid:

Külgkaitsetega kaitseprillid, kui need on asjakohased. Igal pool, kus esineb kokkupuuteoht, peavad olema lähedusse paigaldatud esmaabisilmapesukraanid

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust. Mitte viia tööriideid koju

Hingamisteede kaitsevahendid:

Tolmu tekke korral: Kanda sobivat kaitsemaski. (FFP3)

Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



Fiberfraxi kujundid, Fiberfraxi tahvlid

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Muu teave:

Käsitsemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Mitte viia tööriideid koju. Mitte viia tööriideid koju. Kasutus ja riskijuhtimismeetmed (RMM)

Otstarbekohane kasutamine

Teisene kasutamine – märgade ja kuivade segude ja toodete valmistamiseks.

Protsess hõlmab: Segamis- ja vormimistoiminguid, tulekindlatest keraamilistest kiududest / alumosilikaadist villakiududest toodete käsitsemist, tulekindlaid keraamilisi kiudusid / alumosilikaadist villakiudusid sisaldavate toodete kokkupanekut, tulekindlatest keraamilistest kiududest / alumosilikaadist villakiududest toodete käsitsi ja masinaga viimistlemist.

Viide ES 2*

RMM - juhtimishierarhia

- Kui see on otstarbekas, sisestage tulekindlad keraamilised kiud / alumosilikaadist villakiud protsessi automaatselt
- Kui see on otstarbekas, eraldage kuiv- ja märgtöötlemine
- Piiritlege ja sulgege töötusprotsess, kui see on võimalik
- Kui see on otstarbekas, eraldage masina piirkonnad ja keelake protsessis osalevate operaatorite juurdepääs.
- Piiritlege ja sulgege masinad nii kaugele kui võimalik.
- Materjali masinaga viimistlemisel, käsitsemisel, kokkukurumisel ja käsitsi lõikamisel paigaldage allikast tolmu eemaldamiseks võimaluse korral LEV
- Kasutage kogenud personali, kes oleks koolitatud kiuliste toodete kasutamise osas
- Kasutage kõikide tolmuste tööde puhul isikukaitsevahendeid ja hingamisteede kaitsevahendeid
- Kui see on otstarbekas, tagage tolmuimeja ühenduskoht keskse süsteemiga või kasutage teiseldatavat HEPA-tolmuimejat
- Regulaarne koristamine – kasutage niisket küürimisseadet, kui see on otstarbekas, ja reeglina HEPA-tolmuimejat.
- Kuivharjamine ja suruõhu kasutamine tuleb keelata
- Jääkmaterjalid tuleb hoida tekkimiskohas, sildistada ja hoiustada äraviskamiseks või ringlussevõtuks.

Otstarbekohane kasutus

Tertsiaarkasutus – hooldus ja tööiga (tööstuslik või professionaalne kasutus)

Protsess: Väikesed parandustööd, mis hõlmavad tulekindlatest keraamilistest kiududest / alumosilikaadist villakiududest toodete eemaldamist ja paigaldamist. Toote kasutamine suletud süsteemis, kus on olemas juurdepääs kontrollimiseks või kus juurdepääs puudub.

Viide ES 3*

RMM – juhtimishierarhia

- Kui on praktiliselt võimalik, kasutage eelnevalt valmis lõigatud ja sobivas suuruses tükke.
- Võimaldage juurdepääs ainult koolitatud (volitatud) operaatoritele
- Kui see on otstarbekas, teostage kõik lõiketööd eraldatud piirkonnas ja madalal lõikepingil.
- Puhastage tööpiirkonda töövahetuse jooksul regulaarselt HEPA-ga tolmuimejaga.
- Keelake puhastamine harja või suruõhuga.
- Pange prügi selle tekkimise kohas kotti ja sulgege kott.
- Kasutage tööülesandele vastavaid isikukaitsevahendeid ja hingamisteede kaitsevahendeid.
- Rakendage häid hügieenitavasid.

Otstarbekohane kasutus

Tertsiaarkasutus – paigaldamine ja eemaldamine (tööstuslik või professionaalne).

Tulekindlate keraamiliste kiudude / alumosilikaadist villakiudude suuremahuline eemaldamine ja paigaldamine tööstuslikes protsessides.

Suuremahulist eemaldamist ja paigaldamist peavad teostama professionaalid.

Viide ES 4*

RMM – juhtimishierarhia

- Kui võimalik, sulgege või piiritlege tööpiirkond.
- Lubage juurdepääs ainult volitatud personalile.
- Võimaluse korral niisutage isolatsiooni enne eemaldamist.
- Kui on otstarbekas, kasutage eemaldamiseks veejuga või imiseadmega veokit.
- Kasutage toodete käsitsi lõikamiseks madalat lõikelauda.
- Teisele kokkupuute vältimiseks katke eelnevalt väljalõigatud osa transportimise ja hoiustamise ajaks.
- Kui on otstarbekas, kasutage mitut vaakumvoolikut maha kukkunud tükide kogumiseks või kasutage teiseldatavaid HEPA-filtriga tolmuimejaid.
- Pange prügi selle tekkimise kohas kotti
- Keelake harjaga pühkimine ja suruõhuga puhastamine.
- Rakendage ainult kogenud personali
- Kasutage eeldatavale kontsentratsioonile vastavaid sobivaid isikukaitsevahendeid ja hingamisteede kaitsevahendeid.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Tahke aine
Värvus	: valge. Beež.
Lõhn	: lõhnatu.
Lõhnalävi	: Andmed pole kättesaadavad
pH	: Ei rakendata
Suhteline aurustumine (butüülatsetaadiga)	: Ei rakendata
Sulamispunkt / sulamisvahemik	: > 1650 °C Kiud
Tahkumistemperatuur	: Ei rakendata
Keemispunkt	: Ei rakendata
Leekpunkt	: Ei rakendata

Fiberfraxi kujundid, Fiberfraxi tahvlid

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Isesüttimistemperatuur	: Mitte isesüttiv
Lagunemistemperatuur	: Andmed pole kättesaadavad
Tuleohtlikkus (tahke, gaas)	: Ei rakendata
Aururõhk	: Ei rakendata
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C	: Ei rakendata
Suhteline tihedus	: Andmed pole kättesaadavad
Lahustuvus	: Vesi: < 1 mg/l
Log Pow	: Ei rakendata
Log Kow	: Ei rakendata
Viskoossus, kinemaatiline	: Ei rakendata
Viskoossus, dünaamiline	: Ei rakendata
Plahvatusohtlikkus	: Toode ei ole plahvatusohtlik.
Oksüdeerivad omadused	: Mitteoksüdeeriv.
Plahvatuspiirid	: Ei rakendata

9.2. Muu teave

Muud omadused	: Tootes sisalduvate kiudude pikkuse järgi on kaalutud geomeetriline keskmine diameeter: 1,4 – 3 µm.
---------------	--

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Püsiv tavalistes kasutustingimustes.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on normaalsetes käitlemis- ja ladustamistingimustes stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Teadaolevad ohtlikud reaktsioonid puuduvad.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Lisateave puudub.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Puudub.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida. Sisaldavad orgaanilisi aineid ja võivad esimesel kuumutamisel vabastada LOÜ-sid.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge mürgisus (suukaudne)	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)
Äge mürgisus (sissehingamisel)	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)
Nahasöövitus/-ärritus	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud) pH: Ei rakendata
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud) pH: Ei rakendata
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)
Mutageensus sugurakkudele	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)
Kantseroogeensus	: Sissehingamisel võib põhjustada vähktõbe. (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)

Fiberfraxi kujundid, Fiberfraxi tahvlid

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Lisateave

: Kiud
Sissehingamisel võib põhjustada vähktõbe.
Meetod: ainult nina kaudu sissehingamine.
Mitmekordse doosi liigid: rott, doos: 3 mg/m³, 9 mg/m³ ja 16 mg/m³ 24 kuu jooksul
Tulemused: Minimaalne kuni keskmine kopsufibroos 9 mg/m³ ja 16 mg/m³ koguse puhul.
Puuduvad tõendid tulekindlate keraamiliste kiududega seotud kopsukasvajate kohta "mistahes selliste dooside puhul".

Meetod: ainult nina kaudu sissehingamine.

Ühekordse doosi liigid: rott, doos: 30 mg/m³.

Tulemused: Uuringu eesmärgiks oli testida tulekindlate keraamiliste kiudude kroonilist toksilisust ja kantserogeensust äärmiselt suure kokkupuute korral. Vähirisk (sh mesotoloomi oht) suurenes sellel annuse tasemel. Liigsest kogusest tingitud haiguste puhul (tuvastati alles pärast eksperimendi lõppu), kus annustatud doos ületas kopsu puhastumisvõime, on raske teha ohu ja riski hindamise seisukohalt mõttekaid järeldusi.

Reproduktiivtoksilisus

: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude

: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude

: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)

Hingamiskahjustus

: Klassifitseerimata (Ebaoluline)

Muu teave

: Toksikokineetilise põhianndmed

Kokkupuude toimub valdavalt sissehingamise või allaneelamise teel. Tulekindlate keraamiliste kiududega / alumosilikaadist villakiududega samas suurusjärgus sünteetilised klaaskiud ei ole tõendatult liikunud kopsust ja/või soolestikust teistesse kehaosadesse. Võrreldes mitmete looduslike mineraalidega on tulekindlatel keraamilistel kiududel / alumosilikaadist villakiududel madal kehas säilimise ja kuhjumise võime (pikkade kiudude (> 20 µm) poolestusaeg on 3-nädalase rottide poolt sissehingamise katse käigus umbes 60 päeva).

Andmed inimtoksilisuse kohta

Inimtervisele tulekindlate keraamiliste kiududega kokkupuutumise võimalikku mõju kindlakstegemiseks on Cincinnati ülikool USA-s läbi viinud tulekindlate keraamiliste kiududega kokku puutuvate töötajate tervisekontrollil põhinevaid uuringuid. Töötervisehoiu Instituut (IOM) on läbi viinud tulekindlate keraamiliste kiududega kokkupuutuvate töötajate tervisekontrollil põhinevaid uuringuid Euroopa tootmisüksustes.

Kopsuhaigustesse suremuse uuringud Euroopa ja USA tootmistööliste seas on näidanud interstitsiaalse fibroosi puudumist, samuti ei täheldatud kopsutalitluse häireid tulekindlate keraamiliste kiududega kokkupuutumise longituuduuringutes.

USA longituuduuringus tõendati märkimisväärset statistilist seost pleuranaastude ja tulekindlate keraamiliste kiududega kumulatiivse kokkupuute vahel.

USA suremusuuring ei näidanud suurenenud kopsukasvajate teket ei kopsukoos ega rinnakelmes.

Ärritust tekitavad omadused

Negatiivsed tulemused on saadud loomkatsetes (ELi meetod B 4) nahaärrituse suhtes. Kokkupuude ainult nina kaudu sissehingamisel tekitab samaaegselt suurt kokkupuuteohtu silmadele, kuid puuduvad teated liigsest silmade ärritusest. Sissehingamise teel ainega kokkupuutunud loomadel ei tekkinud hingamisteede ärrituse nähtusi.

Inimandmed kinnitavad, et inimestel tekib ainult mehaaniline ärritus, mis väljendub sügelusena. Sõeluuringud tootjate tehastes Suurbritannias ei näidanud nahahaiguste juhtumeid, mis oleks tingitud kiududega kokkupuutumisest.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Ökoloogia - üldine

: Toodet ei peeta mürgiseks veeorganismidele ning see ei põhjusta keskkonnas pikaajalisi kahjustavaid mõjusid.

Veekeskkonda ohustav äge mürgisus

: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)

Veekeskkonda ohustav krooniline mürgisus

: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Fiberfraxi kujundid, Fiberfraxi tahvlid

Püsivus ja lagunduvus

Ei rakendata.

Fiberfraxi kujundid, Fiberfraxi tahvlid

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

12.3. Bioakumulatsioon

Fiberfraxi kujundid, Fiberfraxi tahvlid	
Log Pow	Ei rakendata
Log Kow	Ei rakendata
Bioakumulatsioon	Ei rakendata.

12.4. Liikuvus pinnases

Fiberfraxi kujundid, Fiberfraxi tahvlid	
Ökoloogia - pinnas	Ei rakendata.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Fiberfraxi kujundid, Fiberfraxi tahvlid	
See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele	
See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele	

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega. Euroopa jäätmeloend.
Soovitused kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamiseks : Mitte valada kanalisatsiooni ega vooluveekogudesse.
Toote/pakendi kõrvaldamise soovitused : Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele.

14. JAGU: Veonõuded

Vastavalt nõuetele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ÜRO number				
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus				
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
14.4. Pakendirühm				
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
14.5. Keskkonnaohud				
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
Lisateave puudub				

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Ei rakendata

merevedu

Ei rakendata

Õhuvedu

Ei rakendata

Siseveetransport

Ei rakendata

Raudteetransport

Ei rakendata

Fiberfraxi kujundid, Fiberfraxi tahvlid

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei rakendata

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

15.1.1. EL eeskirjad

Määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) XVII lisa kohaselt on kohaldatavad järgmised piirangud:	
28. Ained, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1A või 1B kategooria kantserogeenideks ja loetletud vastavalt 1. või 2. liites.	Alumosilikaadist tulekindlad keraamilised kiud

Sisaldab REACH-määruse kandidaatainete loetellu kuuluvat ainet sisalduses $\geq 0,1\%$ või madalamal konkreetsetel piirmääral: Alumosilikaadist tulekindlad keraamilised kiud (CAS 142844-00-6)

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse XIV lisa loetellu kantud ainet

Muu teave, piirangute ja keeldudega seotud määrused

: See toode on artikkel ja ei vaja olemasolevate seaduste ja eeskirjade kohaselt klassifitseerimist ega sildistamist. Järgige käsitlemise piiranguid noortele, rasedatele ja rinnaga toitvatele naistele.

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selle toote kohta ei ole vastavalt REACH- määruse artiklile 31 ohutuskaart nõutav. Käesolev toote ohutuskaart on koostatud vabatahtlikult

16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised:			
Jagu	Muudetud kirje	Muutmine	Märkused
2.1	Klassifitseerimine	Muudetud	
2.2	Märgistamine	Muudetud	

Lühendid ja akronüümid:	
ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveetedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
CLP	Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008
DNEL	Tuletatud mittetoimiv tase
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeskiri
REACH	Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Andmeallikad

: ECHA (Euroopa Kemikaaliamet).

Muu teave

: Occupational Hygiene: dawn.webster@unifrax.com. Lugege täpsemat teavet konkreetselt tehniliste andmete lehelt. Tutvuge artikliteks peetavate toodete loendiga.

H- ja EUH-lausete terviktekst:	
Carc. 1B	Kantserogeensus (sissehingamisel), 1.B ohukategooria
H350i	Sissehingamisel võib põhjustada vähktõbe.

Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]:		
Carc. 1B	H350i	

Fiberfraxi kujundid, Fiberfraxi tahvlid

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

KFT SDS EU 10

Siin esitatud teave on esitatud heas usus ja usutakse olevat täpne käesoleva ohutuse andmelehel toodud kuupäeva seisuga. Töötajad võivad kasutada seda ohutuse andmelehte nende poolt kogutud täiendava teabe lisamiseks, et tagada oma töötajate tervis ja ohutus ning toote korralik kasutamine. Käesolev asjakohaste andmete kokkuvõte kajastab erialast hinnangut; töötajatel tuleb mõista, et vähem oluliseks peetud teavet ei ole käesolevale ohutuse andmelehele lisatud. Arvestades käesoleva dokumendi kokkuvõtlikku olemust, ei laienda Unifrax I LLC seetõttu mingeid garantiisid (otseseid või kaudseid), ei võta mingit vastutust ega tee avaldusi seoses käesoleva teabe täielikkuse või kasutaja poolt ettekujutatud eesmärkide jaoks sobivusega.