

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés

: Fiberfrax formák, Fiberfrax táblák

A termék típusa

: Ez a termék a REACH definíció szerinti cikk. Mivel besorolási és felcímkézési szabályozások (CLP) szigorúan az anyagokra és keverékekre érvényesek, nem rendelkezik a cikkekről. Azonban a jelen termék biztonsági adatlap (SDS) és a meghatározott címkéket önkéntes alapon biztosítjuk. A felhasználó gondossági kötelezettségeihez.

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Az anyag/készítmény felhasználása

: Cikk
Ipari használatra, magas hőmérsékletű területekhez.

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Beszállító

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

A szakavatott személy e-mail címe

reachsds@unifrax.com

Forgalmazó

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

Forgalmazó

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

Forgalmazó

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

Forgalmazó

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

Forgalmazó

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

Forgalmazó

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

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám

: Occupational Hygiene and CARE: Tel: + 44 (0) 1744 887603; E-mail: reachsds@unifrax.com; (8:15-17:10 ó); Nyelv: Angol

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Rákkeltő hatás (belégzés) Kategória 1B

H350i

A H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

A termék árucikk, ezért a hatályos törvények és jogszabályok alapján nem szükséges osztályozni és felcímkézni. A REACH 31. cikkével összhangban ehhez a termékhez nem szükséges biztonsági adatlap. Ez a biztonsági adatlap önkéntes alapon készült. A REACH jelöltlistájába tartozó anyagot tartalmaz, melynek koncentrációja $\geq 0,1\%$, vagy különleges alacsonyabb határértékkel rendelkezik: Alumínium-szilikát tűzálló kerámia gyapot (CAS 142844-00-6).

Fiberfrax formák, Fiberfrax táblák

Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



GHS08

Figyelmeztetés (CLP)

: Veszély

Veszélyes alkotóelemek

: Alumínium-szilikát tűzálló kerámia gyapot

Figyelmeztető mondatok (CLP)

: H350i - Belélegzéssel rákot okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

: P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P280 - Légutak védelme használata kötelező.
P261 - Kerülje a por belélegzését.

További mondatok

: Kizárólag szakmai felhasználó részére.
A termék árucikk, ezért a hatályos törvények és jogszabályok alapján nem szükséges osztályozni és felcímkézni.
A REACH 31. cikkével összhangban ehhez a termékhez nem szükséges biztonsági adatlap. Ez a biztonsági adatlap önkéntes alapon készült.
A termék biztonságos kezelésével és használatával kapcsolatban önkéntes módon tájékoztató címkéket helyezünk el a terméken.
Az önkéntes címkéket mellékeljük a törvényi előírásnak megfelelően az alábbiak szerint.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem vezetnek besoroláshoz

: Mechanikusan irritálhatja a bőrt, a szemet és a légutakat.

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Nem alkalmazható

Megjegyzések

: Cikk

Minden termék tartalmaz alumínium-szilikát tűzálló kerámia rostokat (RCF/ASW, CAS 142844-00-6): Az összetevők közül egyik sem tekinthető radioaktívnak a 96/29/Euratom európai irányelv alapján.

az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik

A Fiberfrax formák és Fiberfrax táblák magas hőmérsékletű alkalmazási területeken használatos, használatra kész termékek

Ez a keverék nem tartalmaz a REACH II. melléklet 3.2 szakaszában meghatározott szempontok szerint említendő anyagokat

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás belélegzést követően : Rostos anyag szabadulhat fel a használat közbeni kezeléskor. Az orrok vagy a torok irritációja esetén menjen szabad levegőre.

Elsősegélynyújtás bőrrrel való érintkezést követően : Óvatos lemosás bő szappanos vízzel. Ha a bőrirritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.

Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően : Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Elsősegélynyújtás lenyelést követően : Lenyelés nem valószínű. Itasson sok vizet.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek/hatások belélegzést követően : mechanikus irritáció.

Tünetek/hatások bőrrrel való érintkezést követően : mechanikus irritáció.

Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően : mechanikus irritáció.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

Fiberfrax formák, Fiberfrax táblák

Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : A termék nem tűzveszélyes. Használja a megfelelő eszközöket a szomszédos tűz oltásához. Hab. Száraz oltópor. Szén-dioxid. Vízpermet.
- Nem megfelelő oltóanyag : Ne használjon erős vízsugarat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Tűzveszély : Nem tűzveszélyes.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Oltási szabály : Kerülje, hogy a használt tűzoltóvíz szennyezze a környezetet.
- Védelem tűzoltás közben : Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

- Védőfelszerelés : Lásd a 8. szakaszt az alkalmazandó egyéni védőeszközökkel kapcsolatban.
- Vészhelyzeti tervek : Az illetékeleneknek meg kell tiltani.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

- Védőfelszerelés : Biztosítson megfelelő szellőzést. Lásd a 8. szakaszt az alkalmazandó egyéni védőeszközökkel kapcsolatban.
- Vészhelyzeti tervek : Kezelését csak szakképzett és engedéllyel rendelkező dolgozók végezhetik.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Ne jusson csatornába és ivóvízbe. Kerülje az altalajba való behatolását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Tisztítási eljárás : A terméket mechanikusan gyűjtse össze. Csökkentse minimálisra a porképződést. A port HEPA (High Efficiency Particulate Air) szűrővel ellátott porszívóval kell elszívni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Óvintézkedések a kezelés során. Lásd a 7. szakaszt. Lásd a 8. szakaszt az alkalmazandó egyéni védőeszközökkel kapcsolatban. További információk a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Kerülni kell a szembe jutást. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A szennyezett felületeket alaposan tisztítsa meg. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.
- Higiénés intézkedések : Evés, ivás, dohányzás és a munkahely elhagyása előtt mossa meg finom szappannal és vízzel a kezét és minden egyéb kitett területet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Tárolási feltételek : Csak az eredeti csomagolásban tárolja a terméket. Tartsa szorosan lezárva, száraz és hűvös helyen.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kizárólag szakmai felhasználó részére. Lásd a 8. szakaszt. Expoziációs scenáriók.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Alumínium-szilikát tűzálló kerámia gyapot (142844-00-6)	
DNEL/DMEL (további információk)	
hosszútávú - Helyi, Belégzés	2,17 f/ml

Fiberfrax formák, Fiberfrax táblák

Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

Kiegészítő adatok

: A fenti hosszú távú expozícióról szóló részben idézett DNEL a tüdő daganatos megbetegedéseinek előfordulási gyakoriságán alapul (nem szignifikáns a kezelés minden szintjén) egy több dózisu, patkányokon végzett Mast et al (Inhalációs toxikológia, 1995, 7(4), 469-502) által jelentett tanulmány alapján, melyben a NOAEL = 162 f/ml, ami a végpont specifikus DNEL = 2,17 f/ml eredményhez vezetett.

A SCOEL által előirt BOELV az RCF-hez 0,3 f/ml, mely alapja a kitett dolgozókon mért tüdőfunkció. 45 évnyi expozíciót feltételezve az átlagos kumulatív expozíció 147,9 (minden dolgozó a magas expozíciójú csoportban) és 184,8 fmo/ml (60+ életkorú dolgozók a magas expozíciójú csoportban) – ez megfelel az 0,27, ill. 0,34 f/ml átlagos rost koncentrációnak – lett figyelembe véve, mivel a tüdőfunkcióval kapcsolatos káros hatás nem volt megfigyelhető, ezért a SCOEL 0,3 f/ml BOELV-t javasol. Ez jelentősen alacsonyabb, mint a kiszámított DNEL érték.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Kézvédelem:

Bőr védőkesztyű

Szemvédelem:

Oldalsó védőpanellel rendelkező védőszemüveg viselése ajánlott, ahol szükséges. Szemöblítő berendezéseket kell elhelyezni minden olyan hely közvetlen közelében, ahol fennáll az expozíció veszélye

Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni. Ne használja otthonában a munkaruhát

Légutak védelme:

Porképződés esetén: Használjon megfelelő álarcot. (FFP3)

Személyi védőfelszerelések jele(i):



Fiberfrax formák, Fiberfrax táblák

Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

Egyéb információk:

Használat közben tilos az evés, ivás vagy dohányzás. Ne használja otthonában a munkaruhát. A munkaruhát különítse el az utcai ruhától. Külön mossa őket.

Felhasználás és kockázatkezelési módszerek (RMM)

Rendeltetés

Másodlagos használat – átalakítás nedves és száraz keverékké és cikkeké.

A folyamat elemei: Keverékképzési eljárás, RCF/ASW termékek kezelése, RCF/ASW-tartalmú termékek összeállítása, az RCF/ASW termékek gépi és kézi megmunkálása.

ES 2 hivatkozás*

RMM – ellenőrzési hierarchia

- Ahol célszerű, az RCF/ASW automatikusan adagolható a folyamatba
- Ahol célszerű, a száraz és nedves feldolgozás szétválasztandó
- Gyakorlati megvalósíthatósági szempontok alapján a lehető legnagyobb mértékben legyen zárt a folyamat.
- Ahol célszerű, kerítse el a gépesített területeket, és korlátozza a hozzáférést a folyamatban részt vevő kezelő személyzetre.
- A gépek legyenek minél hosszabb szakaszon zártak, amennyire gyakorlatban megvalósítható.
- LEV telepítése, ahová lehetséges, ha gépi megmunkálás, kezelés, tömörítés és kézi vágás történik, hogy a port a forrásnál vezesse el
- Tapasztalt személyzetet alkalmazzon – akik rendelkeznek képzéssel a rostokból álló termékek helyes használatával kapcsolatban
- PPE és RPE minden munkafázishoz
- Alakítson ki poreszívó csatlakoztatási pontot a központi rendszerhez, ahol gyakorlatban megvalósítható, vagy használjon hordozható HEPA elszívót
- Rendszeres takarítás – ahol gyakorlatban megvalósítható, használjon nedves légtisztítót, de általánosságban javasolt a HEPA elszívó használata.
- A száraz csiszolás és a sűrített levegő használatát meg kell tiltani
- A hulladékanyagokat a forrásnál kell gyűjteni, címkézni, és ártalmatlanítás vagy újrahasznosítás céljából külön kell tárolni.

Rendeltetés

Harmadlagos felhasználás – karbantartás és élettartam (ipari vagy professzionális használat)

Folyamat: Kis méretű, RCF/ASW termékek eltávolításával és felszerelésével járó javítások. A termék használata zárt rendszerben, mely eseti megfigyelésre hozzáférhető, vagy nem hozzáférhető.

ES 3 hivatkozás*

RMM – ellenőrzési hierarchia

- Használjon előre vágott, előre méretezett darabokat, ahol gyakorlatban megvalósítható.
- Csak képzett (felhatalmazott) kezelőknek engedjen hozzáférést
- Ahol gyakorlatban megvalósítható, a kézi vágásokat leválasztott területen végezze, a munkapad fölött lefelé áramoljon a levegő.
- Rendszeresen tisztítsa meg a munkaterületet a műszak során HEPA szűrős porszívóval.
- Tiltsa meg a száraz csiszolást és a sűrített levegős tisztítást.
- Lezárt zsákban azonnal gyűjtse össze a hulladékot a forrásnál.
- Használja a feladatnak megfelelő PPE-t és RPE-t.
- Alkalmazzon jó higiéniai gyakorlatot.

Rendeltetés

Harmadlagos használat – beszerelés és eltávolítás (ipari vagy professzionális).

Ipari folyamatokból származó RCF/ASW nagy terjedelmű eltávolítása és beszerelése.

Nagy terjedelmű eltávolítás és beszerelés szakértők által.

ES 4 hivatkozás*

RMM – ellenőrzési hierarchia

- Ahol gyakorlatban megvalósítható, zárja le vagy válassza le a munkaterületet.
- Csak felhatalmazott személyzetet engedjen hozzáférni.
- Előnedvesített szigetelés az eltávolítás előtt, ahol gyakorlatban megvalósítható.
- Ahol gyakorlatban megvalósítható, eltávolításhoz használjon magas nyomású vizet vagy elszívó teherautót.
- A termékek kézi vágásakor alsó elszívású munkapadot alkalmazzon.
- Az előre vágott részeket szállításhoz és tároláshoz takarja le, hogy elkerülje a másodlagos expozíciót.
- Ahol gyakorlatban megvalósítható, szereljen fel szívótömlőket az elszórt anyag kényelmes feltakarításához, vagy használjon hordozható HEPA szűrős porszívót.
- A forrásnál azonnal helyezze zsákba a hulladékanyagokat
- Tiltsa meg a száraz csiszolást és a sűrített levegős tisztítást.
- Kizárólag tapasztalt személyzet számára
- Használjon a várható koncentrációnak megfelelő PPE-t és RPE-t.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Szilárd
Szín	: fehér. Bézs.
Szag	: szagtalan.
Szagküszöbérték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték	: Nem alkalmazható
Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)	: Nem alkalmazható
Olvaspont	: > 1650 °C Rost
Fagyáspont	: Nem alkalmazható
Forrásponttartomány	: Nem alkalmazható

Fiberfrax formák, Fiberfrax táblák

Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	: Nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nem alkalmazható
Gőznyomás	: Nem alkalmazható
Relatív gőznyomás 20 °C-on	: Nem alkalmazható
Relatív sűrűség	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Oldékonyság	: Víz: < 1 mg/l
Log Pow	: Nem alkalmazható
Log Kow	: Nem alkalmazható
Viszkozitás, kinematikus	: Nem alkalmazható
Viszkozitás, dinamikus	: Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: A termék nem robbanásveszélyes.
Oxidáló tulajdonságok	: Az égést nem táplálja.
Robbanási határértékek	: Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Egyéb tulajdonságok	: A termékben előforduló rostok hossz alapján súlyozott átlagos geometriai átmérője: 1,4 – 3 µm.
---------------------	--

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál használat mellett stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék rendes kezelési és tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs ismert veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nincs.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek. Tartalmaz szerves anyagokat, és első felmelegítéskor illékony szerves anyagok (VOC) távoznak belőle.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás (szájon át)	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
Akut toxicitás (bőrön át)	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
Akut toxicitás (belégzés)	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek) pH-érték: Nem alkalmazható
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek) pH-érték: Nem alkalmazható
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
Csírsejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
Rákkeltő hatás	: Belélegzéssel rákot okozhat. (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)

Fiberfrax formák, Fiberfrax táblák

Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

Kiegészítő adatok

- : Rost
Belélegzéssel rákot okozhat.
Módszer: Belélegzés csak orron keresztül.
Több dózisú fajok: Patkány, Dózis: 3 mg/m³, 9 mg/m³ és 16 mg/m³ 24 hónapig
Eredmények: Minimális vagy enyhe tüdőfibrozis 9 mg/m³ és 16 mg/m³ esetén. Nincs bizonyíték az RCF-hez köthető tüdődaganatokra „a fenti dózisok egyikénél sem.”
- Módszer: Belélegzés csak orron keresztül.
Egy dózisú fajok: Patkány, Dózis: 30 mg/m³.
Eredmények: A tanulmány célja az RCF krónikus toxicitásának és karcinogenitásának ellenőrzése extrém expozíció esetén. A tumorok előfordulása (pl. mesothelioma) megemelkedett ennél a dózisonál. A túltelítettség (csak azt követően észlelték, miután a kísérlet lezárult), ahol a kapott dózis meghaladta a tüdő tisztulási képességét, előfordulása alapján nehéz jelentős következtetéseket lehet levonni a veszély- és kockázatelemzéssel kapcsolatban.
- : Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
- : Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
- : Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
- : Nincs osztályozva (Nem alkalmazható)
- : Alapvetően toxikokinetikus
Expozíció leginkább belélegzést vagy lenyelést követően. Az RCF/ASW méretéhez hasonló mesterséges üveges rostok esetén nem tapasztalható migráció a tüdőből és/vagy gyomorból, és nem bukkantak fel a test egyéb részeiben. Több a természetben előforduló ásványokkal összevetve az RCF/ASW kis potenciált mutat az emberi testben való fennmaradás és felgyülemelés tekintetében (hosszú rostok (> 20 µm) felezési ideje a patkányokon végzett 3 hetes inhalációs tesztek során kb. 60 nap).

Emberi toxikológiai adatok

Ahhoz, hogy meghatározzuk az RCF expozíció lehetséges hatásait az emberi egészségre, a Cincinatti Egyetem orvosi megfigyelő kísérletet végzett az Egyesült Államokban az RCF-fel dolgozó munkásokon. Az Institute of Occupational Medicine (IOM) orvosi megfigyelő kísérleteket végzett az RCF-fel dolgozó munkásokon az Európai gyártó üzemekben. Az európai és egyesült államokbeli dolgozók körében végzett pulmonáris morbiditási tanulmányok az intersticiális tüdőfibrozis hiányát mutatta ki, és a longitudinális vizsgálat nem mutatta ki a tüdőfunkció csökkenését RCF expozíció esetén. Statisztikailag szignifikáns összefüggést figyeltek meg a pleurális plakkok és a kumulatív RCF expozíció között az USA-beli longitudinális vizsgálat során. Az Egyesült Államokban az elhalálozások kapcsán végzett vizsgálat nem mutatta a tüdődaganatok megnövekedett számú előfordulását sem a tüdő parenchymában sem a mellhártyában.

Irritáló hatás

Negatív eredményeket hoztak a bőr irritációjával kapcsolatban végzett állatkísérletek (EU B 4 módszer).

Inhalációs expozíció csak orron keresztül, közben a szemek erős expozíciója – nem jelentették a szemek erős irritációját. A hasonló módon inhaláció útján az anyagnak kitett állatok esetén nem volt észlelhető a légutak irritációja.

Az emberi adatok megerősítik, hogy csak a mechanikus irritáció következtében fellépő viszketés volt megfigyelhető embereknél. Az egyesült királyságbeli gyártó üzemekben végzett szűrés nem mutatott a rostoknak való kitétségre és a bőr elváltozásai közötti kapcsolatot.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

- Ökológia - általános : A termék nem tekinthető ártalmasnak a vízi szervezetekre, illetve nincs hosszú távú nemkívánatos hatása a környezetre.
- Akut akvatikus toxicitás : Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
- Krónikus akvatikus toxicitás : Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Fiberfrax formák, Fiberfrax táblák

Perzisztencia és lebonthatóság	Nem alkalmazható.
--------------------------------	-------------------

Fiberfrax formák, Fiberfrax táblák

Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

12.3. Bioakkumulációs képesség

Fiberfrax formák, Fiberfrax táblák	
Log Pow	Nem alkalmazható
Log Kow	Nem alkalmazható
Bioakkumulációs képesség	Nem alkalmazható.

12.4. A talajban való mobilitás

Fiberfrax formák, Fiberfrax táblák	
Ökológia - talaj	Nem alkalmazható.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Fiberfrax formák, Fiberfrax táblák	
Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait	
Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait	

12.6. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek	: Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni. Európai Hulladék Katalógus.
Szennyvíz ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások	: Ne öntse csatornába vagy vízfolyásokba.
Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok	: A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN szerint

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-szám				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.4. Csomagolási csoport				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.5. Környezeti veszélyek				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
További információk nem állnak rendelkezésre				

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

Nem alkalmazható

Tengeri úton történő szállítás

Nem alkalmazható

Légi úton történő szállítás

Nem alkalmazható

Belföldi folyami szállítás

Nem alkalmazható

Vasúti szállítás

Nem alkalmazható

Fiberfrax formák, Fiberfrax táblák

Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

15.1.1. EU-előírások

Az 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) XVII. melléklete szerint az alábbi korlátozások érvényesek:

28. Az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében szereplő, 1A. kategóriájú rákkeltő anyagként besorolt, az 1. függelékben felsorolt anyagok, illetve 1B. kategóriájú rákkeltő anyagként besorolt, a 2. függelékben felsorolt anyagok.	Alumínium-szilikát tűzálló kerámia gyapot
---	---

A REACH jelöltlistájába tartozó anyagot tartalmaz, melynek koncentrációja $\geq 0,1\%$, vagy különleges alacsonyabb határértékkel rendelkezik:

Alumínium-szilikát tűzálló kerámia gyapot (CAS 142844-00-6)

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

További előírások, korlátozó és tiltó rendeletek

: A termék árucikk, ezért a hatályos törvények és jogszabályok alapján nem szükséges osztályozni és felcímkézni. Vegye figyelembe a fiatalok alkalmazásával kapcsolatos korlátozásokat. Vegyük figyelembe a terhes és a szoptató anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.

15.1.2. Nemzeti előírások

Magyarország

Nemzeti előírások

: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

26/2000.(IX.30) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.

2012 CLXXXV törvény a hulladékról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A REACH 31. cikkével összhangban ehhez a termékhez nem szükséges biztonsági adatlap. Ez a biztonsági adatlap önkéntes alapon készült

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra:			
Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
2.1	Besorolás	Módosítva	
2.2	Veszély jelkép / felirat	Módosítva	
Rövidítések és betűszavak:			
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás		
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás		
CLP	Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet		
DNEL	Származtatott hatásmentes szint		
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség		
IMDG	Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata		
REACH	A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet		
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat		
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező		
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív		

Fiberfrax formák, Fiberfrax táblák

Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

Adatforrások : ECHA (Európai vegyianyag-ügynökség).
Egyéb információk : Occupational Hygiene: dawn.webster@unifrax.com. További információt az adott termék műszaki adatlapján talál. Lásd a tételként kiválasztott termékek listáját.

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Carc. 1B	Rákkeltő hatás (belégzés) Kategória 1B
----------	--

H350i	Belégzéssel rákot okozhat.
-------	----------------------------

A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:

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

KFT SDS EU 10

Az itt megjelent információkat jóhiszeműen tettük közzé, melyek a jelen Biztonsági adatlap érvényességének kezdetekor a lehető legpontosabbak. A jelen biztonsági adatlap segíthet a munkáltatóknak azon törekvéseik megvalósításában, hogy egészséges és biztonságos körülményeket teremtsenek alkalmazottaik számára, valamint a termék megfelelő használatában. A vonatkozó adatok összefoglalása magas fokú szakértelmet tükröz; a munkaadók vegyék figyelembe, hogy a kevésbé fontos információkat ez az adatlap nem tartalmazza. Ezért, a dokumentum összefoglaló természete miatt, az Unifrax I LLC nem vállal jótállást (sem kifejezett, sem ráutaló formában), felelősséget, ezen információk teljességével, vagy a felhasználó által elképzelt célra való alkalmasságukkal kapcsolatban, és nem is tesz erre utaló kijelentést.