

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverék
Kereskedelmi megnevezés : FIBERFRAX CASTABLE KUB
UFI : 8V3A-A0VR-F00G-K1XR

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

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Az anyag/készítmény felhasználása : Ipari használatra, magas hőmérsékletű területekhez.

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Beszállító

Alkegen (formerly Unifrax)
Mill Lane, Rainford
UK– WA11 8LP St Helens, Merseyside
United Kingdom
T + 44 (0) 1744 88 7600 - F + 44 (0) 1744 88 9916

Forgalmazó

Alkegen (formerly Unifrax)
Kleinreinsdorf 62
DE– 07989 Teichwolframsdorf
Germany
T + 49 (0) 366 24 40020 - F + 49 (0) 366 24 40099

Forgalmazó

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

Forgalmazó

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

A szakavatott személy e-mail címe

reachsds@alkegen.com

Forgalmazó

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

Forgalmazó

Alkegen (formerly Unifrax)
Ruská 311, Pozorka
CZ– 417 03 Dubí 3
Czech Republic
T + 42 (0) 417 800 356 - F + 42 (0) 417 539 838

Forgalmazó

Alkegen (formerly Unifrax)
Cristobal Bordiu 20
ES– 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@alkegen.com; (8:15-17:10 ó); Nyelv: Angol

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Nemzeti Népegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Albert Flórián út 2-6 1097 Budapest	+36 80 20 11 99 +36 1 476 6464	Segélykérő telefonszám 1: (0-24 órán, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órán, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

FIBERFRAX CASTABLE KUB

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Rákkeltő hatás (belégzés) 1B. kategória H350i

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



GHS08

- Figyelmeztetés (CLP) : Veszély
- Tartalma : Alumínium-szilikát tűzálló kerámia gyapot
- Figyelmeztető mondatok (CLP) : H350i - Belégzéssel rákot okozhat.
- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) : P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P280 - Védőkesztyű, Szemvédő, Arcvédő használata kötelező.
P308+P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
- További mondatok : Kizárólag szakmai felhasználó részére.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból : Mechanikusan irritálhatja a bőrt, a szemet és a légutakat.

NEM tartalmaz PBT/vPvP anyagokat $\geq 0,1\%$ mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

Összetevő	
Alumínium-oxid (1344-28-1)	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
Alumínium-szilikát tűzálló kerámia gyapot (142844-00-6)	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

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

Összetevő	
Alumínium-szilikát tűzálló kerámia gyapot(142844-00-6)	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

FIBERFRAX CASTABLE KUB

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Alumínium-oxid az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik (HU)	CAS-szám: 1344-28-1 EK-szám: 215-691-6 REACH sz: 01-2119529248-35-xxxx	≥ 25 – < 50	Nincs osztályozva
Alumínium-szilikát tűzálló kerámia gyapot Tartalom/A REACH jelöltlistán szereplő anyagokat tartalmaz az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik (HU); közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag (A. megjegyzés)(R. megjegyzés)	CAS-szám: 142844-00-6 Index-szám: 650-017-00-8 REACH sz: 01-2119458050-50-0000	≥ 10 – < 20	Carc. 1B, H350i

A. megjegyzés: A 17. cikk (2) bekezdésének sérelme nélkül, az anyag nevét a 3. részben megadott megnevezések egyikének formájában kell szerepeltetni a címkén. A 3. részben helyenként szerepel a „... vegyületek” vagy „... sók” általános megnevezés. Ebben az esetben a szállítónak fel kell tüntetnie a címkén a pontos nevet, megfelelően figyelembe véve az 1.1.1.4. szakaszt.

R. megjegyzés: Nem szükséges a rákkeltőként való besorolást alkalmazni olyan rostok esetében, amelyek átlagos geometriai átmérővel súlyozott hossza mínusz két standard hiba nagyobb, mint 6 µm.

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás belélegzést követően	: Vigye a sérültet szabad levegőre.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: Óvatos lemosás bő szappanos vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. 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	: A száját ki kell öblíteni. Itasson sok vizet. TILOS hánytatni. Sürgősen forduljon orvoshoz.

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

Tünetek/hatások bőrrel 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.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

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

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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.

FIBERFRAX CASTABLE KUB

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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 illetékteleneknek 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

Ne jusson csatornába és ivóvízbe. Értesítsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe.

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.
Egyéb információk : Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 7. szakaszt. Lásd a 8. szakaszt. Lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A szennyezett felületeket alaposan tisztítsa meg. 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 összeférhetetlenséggel együtt

- Tárolási feltételek : Csak az eredeti csomagolásban tárolja a terméket. Tartsa szorosan lezárva, száraz és hűvös helyen.
A közös tárolásra vonatkozó javaslatok : Tartsuk távol élelmiszertől, italtól, állati takarmánytól.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kizárólag szakmai felhasználó részére. Lásd a 8. szakaszt. Expozíciós scénáriók.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

Alumínium-oxid (1344-28-1)	
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	ALUMÍNIUM OXID (Al-ra számítva)
AK (OEL TWA)	5 mg/m ³ 2 mg/m ³ respirábilis frakció
Megjegyzés	N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

FIBERFRAX CASTABLE KUB

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Alumínium-szilikát tűzálló kerámia gypot (142844-00-6)	
EU - Kötelező foglalkozási expozíciós határérték (BOEL)	
Helyi megnevezés	Refractory ceramic fibres which are carcinogens
BOEL TWA	0,3 rost/ml
Jogszabályi hivatkozás	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	Mesterséges ásványi rostok (MMM): Tűzálló kerámia rostok (Refrakter kerámia rostok – RCF)
AK (OEL TWA)	0,3 rost/cm ³
Megjegyzés	k(1B) (rákkeltő); EU6 (2019/130 EU irányelvben közölt érték); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik)
Javasolt megfigyelési folyamatok WHO-EURO módszer	A levegőbe került rostszám koncentráció meghatározása; Javasolt módszer: fázis kontrasztos optikai mikroszkópos vizsgálat (membránszűrő módszer); World Health Organisation Genf 1997 ISBN 92 4 184496 1.
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

Alumínium-oxid (1344-28-1)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	3 mg/m ³
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	3 mg/m ³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	1,32 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	0,75 mg/m ³
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	0,75 mg/m ³
Alumínium-szilikát tűzálló kerámia gypot (142844-00-6)	
DNEL/DMEL (további információk)	
hosszútávú - Helyi, Belégzés	2,17 f/ml

Kiegészítő adatok

: Alumínium-szilikát tűzálló kerámia gypot. 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 előírt 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.

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

FIBERFRAX CASTABLE KUB

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.2. Egyéni védőeszközök

8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Rendkívül nagy mértékű porképződés veszélye esetén viseljen szemüveget. Fröccsenés ellen védő szemüveg vagy védőszemüveg. Oldalsó védelemmel ellátott védőszemüveg. EN 166

8.2.2.2. A bőr védelme

Bőr- és testvédelem:

Áthatolhatatlan ruházat. Ne használja otthonában a munkaruhát

Kézvédelem:

Vegyszerálló PVC kesztyű (az EN 374 szabványnak megfelelő vagy azzal egyenértékű)

8.2.2.3. Légutak védelme

Légutak védelme:

Porképződés esetén: Használjon megfelelő álarcot. (FFP3)

8.2.2.4. Hőveszély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

FIBERFRAX CASTABLE KUB

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

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.

FIBERFRAX CASTABLE KUB

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Szilárd
Szín	: Szürke.
Külső jellemzők	: Por.
Szag	: Nem áll rendelkezésre
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	: > 1650 °C Rost
Fagyáspont	: Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	: Nem áll rendelkezésre
Tűzveszélyesség	: Nem alkalmazható
Robbanási határértékek	: Nem alkalmazható
Alsó robbanási határérték	: Nem alkalmazható
Felső robbanási határérték	: Nem alkalmazható
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték, oldat	: Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	: Nem alkalmazható
Viszkozitás, dinamikus	: Nem alkalmazható
Oldékonyság	: Nem áll rendelkezésre
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás 50°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	: Nem áll rendelkezésre
Relatív sűrűség	: Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	: Nem alkalmazható
Részecskeméret	: Nem áll rendelkezésre
Részecskeméret eloszlása	: Nem áll rendelkezésre
Részecske alakja	: Nem áll rendelkezésre
Részecske méretarányai	: Nem áll rendelkezésre
Részecs aggregációs helyzet	: Nem áll rendelkezésre
Részecs agglomerációs helyzet	: Nem áll rendelkezésre
Részecske fajlagos felülete	: Nem áll rendelkezésre
Részecs porzás	: Nem áll rendelkezésre

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

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.

FIBERFRAX CASTABLE KUB

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nincs.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás (szájon át)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Akut toxicitás (bőrön át)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Akut toxicitás (belégzés)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Csírasejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Rákkeltő hatás	: Belélegzéssel rákot okozhat.
Kiegészítő adatok	: Módszer: Belélegzés csak orron keresztül. Több dózisú fajok: Patkány, Dózis: 3 mg/m ³ , 9 mg/m ³ és 16 mg/m ³ 24 hónapig Eredmények: Minimális vagy enyhe tüdőfibrózis 9 mg/m ³ és 16 mg/m ³ 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/m ³ . 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.
Reprodukciós toxicitás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Aspirációs veszély	: Nincs osztályozva (Nem alkalmazható)

FIBERFRAX CASTABLE KUB

Viszkozitás, kinematikus

Nem alkalmazható

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

FIBERFRAX CASTABLE KUB

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

11.2.2. Egyéb információk

Egyéb információk

: 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 tüdőfibrózis 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 tüdődagyanatok 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 üzemében végzett szűrés nem mutatott a rostoknak való kitettség és a bőr elváltozásai közti kapcsolatot.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut)

: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus)

: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

FIBERFRAX CASTABLE KUB	
Perzisztencia és lebonthatóság	Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.
Alumínium-szilikát tűzálló kerámia gyapot (142844-00-6)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Szervetlen anyagokra nem vonatkozik.

12.3. Bioakkumulációs képesség

FIBERFRAX CASTABLE KUB	
Bioakkumulációs képesség	Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás

FIBERFRAX CASTABLE KUB	
Ökológia - talaj	Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

FIBERFRAX CASTABLE KUB

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok : A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
Európai hulladék katalógus kód (EWC) : 16 03 03* - veszélyes anyagokat tartalmazó szervesetlen hulladék
HP-kód : HP7 - »Rákkeltő (karcinogén)«: olyan hulladék, amely rákot okoz vagy növeli annak incidenciáját.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-szám vagy azonosító 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				
Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem Tengeri szennyező anyag: Nem	Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem
További információk nem állnak rendelkezésre				

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

Szállításra vonatkozó szabályozások (ADR) : Nem alkalmazható

Tengeri úton történő szállítás

Szállításra vonatkozó szabályozások (IMDG) : Nem alkalmazható

Légi úton történő szállítás

Szállításra vonatkozó szabályozások (IATA) : Nem alkalmazható

Belföldi folyami szállítás

Szállításra vonatkozó szabályozások (ADN) : Nem alkalmazható

Vasúti szállítás

Szállításra vonatkozó szabályozások (RID) : Nem alkalmazható

FIBERFRAX CASTABLE KUB

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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

További előírások, korlátozó és tiltó rendeletek : Vegye figyelembe a fiatakorúak alkalmazásával kapcsolatos korlátozásokat. Vegyük figyelembe a terhes és a szoptató anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.

REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

EU Korlátozott anyagok listája (REACH XVII. Melléklet)	
Hivatkozási kód	Alkalmazható
28.	Alumínium-szilikát tűzálló kerámia gypot

REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

REACH-jelöltek listája (SVHC)

A REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t tartalmaz $\geq 0,1\%$ vagy SCL koncentrációban: Alumínium-szilikát tűzálló kerámia gypot (CAS 142844-00-6)

PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló rendelet (EU 1005/2009)

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

A robbanóanyag-prekurzorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekurzorok listáján (a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t

Kábítószer-prekurzorok szabályozása (EK 273/2004)

Nem tartalmaz a kábítószer-prekurzorok listáján (a kábítószerek és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyago(ka)t

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.
5/2020.(II.6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.
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

Kémiai biztonsági értékelést végeztek a keverék következő anyagaira:

Alumínium-szilikát tűzálló kerámia gypot

FIBERFRAX CASTABLE KUB

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak:	
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
CLP:	Osztályozásról, Címkezésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
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
ATE	Becsült akut toxicitási érték
BCF	Biokoncentrációs tényező
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
IARC	International Agency for Research on Cancer
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
LOAEL	Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
SDS	Biztonsági Adatlap
STP	Szennyvíztisztító telep
TLM	Medián tűréshatár

Adatforrások : ECHA (Európai vegyianyag-ügynökség). Európai Vegyianyag-ügynökség, <http://echa.europa.eu/>. A gyártó adatai.

Egyéb információk : Occupational Hygiene: dawn.webster@alkegen.com.

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
Carc. 1B	Rákkeltő hatás (belégzés) 1B. kategória
H350i	Belélegzéssel rákot okozhat.

A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:		
Carc. 1B	H350i	Szakértői megítélés

KFT SDS EU 06

FIBERFRAX CASTABLE KUB

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

A jelen biztonsági adatlapon (1) található adatok tájékoztatást adnak az anyag azonosságáról, a gyártóról/beszállítóról, a veszélyek jellemzőiről és megelőzéséről, a vészhelyzeti reakciókról és más speciális információkról, (2) azok a kiadás napján a legjobb tudásunk, információink szerint pontosak, azokat jóhiszeműen adtuk meg, (3) azok kizárólag tájékoztató jellegűek a nevezett anyag biztonságos kezelésére, használatára, feldolgozására, tárolására, szállítására, ártalmatlanítására és kijuttatására vonatkozóan, (4) azokat el kell olvasni, és a vállalat vonatkozó dokumentációjával együtt kell használni, (5) csak a megjelölt anyagra vonatkozik, és nem minden esetben érvényes az anyag más anyaggal együttes használatára, és (6) azokat kifejezett vagy ráutaló módon nyújtott garancia nélkül biztosítjuk, akár jogi, akár gyakorlati értelemben véve, a kereskedelmi forgalomra való alkalmasság vagy egy adott célra való alkalmasság tekintetében. Ez a dokumentum nem termékspecifikáció, ezért nem szabad rá akként támaszkodni. A munkaadók a jelen biztonsági adatlappal kiegészíthetik a saját maguk gyűjtött adataikat, hogy biztosítsák az alkalmazottaik egészségét és biztonságát, valamint a termék megfelelő felhasználását.