

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés : Silplate Mass 1500

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

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

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

Veszélyes alkotóelemek :

Alumínium-szilikát tűzálló kerámia gypot

Figyelmeztető mondatok (CLP) :

H350i - Belégzéssel rákot okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) :

P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P280 - Légzésvédelem használata kötelező.

Silplate Mass 1500

Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

További mondatok : Kizárólag szakmai felhasználó részére

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem vezetnek besoroláshoz : Rostpor: 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 : A Silplate Mass 1500 sűrű, közepes viszkozitású, készrekevert bevonat rostos modulok, önthető anyagok és tűzálló téglák védelmére magas hőmérsékletű környezetben. Az ilyen jellegű termékeket általában simítókanállal vagy szórópisztollyal kell felhordani.

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Alumínium-szilikát tűzálló kerámia gyapot Tartalom/A REACH jelöltlistán szereplő anyagokat tartalmaz (A. megjegyzés)(R. megjegyzés)	(CAS-szám) 142844-00-6 (Index-szám) 650-017-00-8 (REACH sz) 01-2119458050-50-0000	<40	Carc. 1B, H350i
etán-1,2-diol	(CAS-szám) 107-21-1 (EK-szám) 203-473-3 (Index-szám) 603-027-00-1 (REACH sz) 01-2119456816-28	<5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
Polikristályos gyapotok (PCW) közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	(CAS-szám) 675106-31-7 (REACH sz) 01-2119456884-25-0003	<5	Nincs osztályozva

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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

Elsősegélynyújtás bőrrel 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 : A száját ki kell öblíteni. Itasson sok vizet. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

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

Tünetek/hatások belégzést követően : mechanikus irritáció.

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: 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.

Silplate Mass 1500

Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

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 illetékelteknek 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 : Csökkentse minimálisra a porkepződést. A terméket mechanikusan gyűjtse össze. A törmelék HEPA (High Efficiency Particulate Arrester) szűrővel ellátott porszívóval szívható el.

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. Expozíciós scenáriók.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Alumínium-szilikát tűzálló kerámia gypot (142844-00-6)		
Magyarország	Javasolt megfigyelési folyamatok WHO-EURO módszer: A levegőbe került rostszaám koncentráció meghatározása; Javasolt módszer: fázis kontrasztos optikai mikroszkópos vizsgálat (membránszűrő módszer); World Health Organisation Genf 1997 ISBN 92 4 184496 1.	
etán-1,2-diol (107-21-1)		
EU	Helyi megnevezés	Ethylene glycol
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
EU	Megjegyzések:	Skin
EU	Jogszabályi hivatkozás	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Magyarország	Helyi megnevezés	ETILÉNGLIKOL
Magyarország	AK-érték	52 mg/m ³
Magyarország	CK-érték	104 mg/m ³
Magyarország	Megjegyzések (HU)	b, i; l.
Polikristályos gypotok (PCW) (675106-31-7)		
EU	Observe general threshold limit for dust.	

Silplate Mass 1500

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 dózisos, 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.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Kézvédelem:

Bőr védőkesztyű

Szemvédelem:

Oldalsó védőpanellel rendelkező védőszemüveg viselése ajánlott, ahol szükséges.

Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni. Ne használja otthonában a munkaruhát

Légutak védelme:

Ha a termék használatának módja belégzési expozíció kockázatával jár, ajánlott megfelelő légzésvédő eszközt használni. Rövid ideig tartó expozíció. Porálarc. (FFP3). P3



Silplate Mass 1500

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 porszivó 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 porszivóval.

- 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 szivótömlőket az elszórt anyag kényelmes feltakarításához, vagy használjon hordozható HEPA szűrős porszivót.

- 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	: rózsaszín.
Szag	: szagtalan.
Szagküszöbérték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték	: Nem alkalmazható
Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Olvadáspont	: > 1760 °C
Fagyáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Forrásponttartomány	: Nem alkalmazható

Silplate Mass 1500

Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	: Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nem alkalmazható
Gőznyomás	: Nem alkalmazható
Relatív gőznyomás 20 °C-on	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív sűrűség	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Sűrűség	: 1500 kg/m ³ Nedves körülmények
Oldékonyság	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Log Pow	: Nem alkalmazható
Viszkozitás, kinematikus	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkozitás, dinamikus	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem alkalmazható.
Oxidáló tulajdonságok	: Nem alkalmazható.
Robbanási határértékek	: Adatok nem állnak rendelkezésre

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) távozhatnak 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)

etán-1,2-diol (107-21-1)	
LD50 szájon át, patkány	7712 mg/kg
LC50 bőrön keresztül	> 3500 mg/kg (Mouse)
LC50 belégzés patkány (mg/l)	> 2,5 mg/l (6 h)

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)
Csírasejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)

Silplate Mass 1500

Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

Rákkeltő hatás	: Belélegzéssel rákot okozhat. (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
Kiegészítő adatok	: Rost Belélegzéssel rákot okozhat. Módszer: Belélegzés csak orron keresztül. Több dózisu 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 tüdődagaganatokra „a fenti dózisok egyikénél sem.” Módszer: Belélegzés csak orron keresztül. Egy dózisu 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 dózissnál. 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 (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
Aspirációs veszély	: Nincs osztályozva (Nem alkalmazható)
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 tüdődagaganatok 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 kitettség és a bőr elváltozásai közti 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)

Silplate Mass 1500

Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Silplate Mass 1500	
Perzisztencia és lebonthatóság	Nem alkalmazható.
etán-1,2-diol (107-21-1)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
Biológiai lebomlás	90 - 100 % (10 d; (OECD 301A módszer))

12.3. Bioakkumulációs képesség

Silplate Mass 1500	
Log Pow	Nem alkalmazható
Bioakkumulációs képesség	Nem alkalmazható.
etán-1,2-diol (107-21-1)	
Log Pow	-1,36 Mennyiségi szerkezet-hatás összefüggés (QSAR)
Bioakkumulációs képesség	Bioakkumuláció nem fordul elő.

12.4. A talajban való mobilitás

Silplate Mass 1500	
Ökológia - talaj	Nem alkalmazható.
etán-1,2-diol (107-21-1)	
Log Koc	0

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Silplate Mass 1500	
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	
Összetevő	
etán-1,2-diol (107-21-1)	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

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

Silplate Mass 1500

Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

- Tengeri úton történő szállítás

Nem alkalmazható

- Légi úton történő szállítás

Nem alkalmazható

- Belföldi folyami szállítás

Nem alkalmazható

- Vasúti szállítás

Nem alkalmazható

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:

3. Az 1999/45/EK irányelv szerint veszélyesnek minősülő, vagy a(z) 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek.	etán-1,2-diol
3(b) Az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek: a 3.1–3.6., a 3.7. (a szexuális működésre és termékenységre vagy a fejlődésre gyakorolt káros hatások), a 3.8. (kivéve a kábító hatásokat), a 3.9. és a 3.10. veszélyességi osztály	etán-1,2-diol
28. Az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében szereplő, 1A. vagy 1B. kategóriájú rákkeltő anyagként (3.1. táblázat), vagy pedig 1. vagy 2. kategóriájú rákkeltő anyagként (3.2. táblázat) besorolt, és az alábbiakban felsorolt anyagok: Az 1. függelékben felsorolt 1A. kategóriájú rákkeltő anyagok (3.1. táblázat)/1. kategóriájú rákkeltő anyagok (3.2. táblázat) A 2. függelékben felsorolt 1B. kategóriájú rákkeltő anyagok (3.1. táblázat)/2. kategóriájú rákkeltő anyagok (3.2. táblázat)	Alumínium-szilikát tűzálló kerámia gypot

A REACH jelöléstípusába tartozó anyagot tartalmaz, melynek koncentrációja $\geq 0,1\%$, vagy különleges alacsonyabb határértékkel rendelkezik: Alumínium-szilikát tűzálló kerámia gypot (CAS 142844-00-6)

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

További előírások, korlátozó és tiltó rendeletek : Vegyük figyelembe a fiatalokúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat. 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

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

Kémiai biztonsági értékelést végeztek a keverék következő anyagaira

Alumínium-szilikát tűzálló kerámia gypot

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra:

Ehhez a nyelvhez nem áll(nak) rendelkezésre 1.00 verzió(k).

Rövidítések és betűszavak:

ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
-----	--

Silplate Mass 1500

Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
CLP	Osztályozásról, Címkézéssel 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

Adatforrások : AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

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

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toxicitás (lenyelés) Kategória 4
Carc. 1B	Rákkeltő hatás (belégzés) Kategória 1B
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció Kategória 2
H302	Lenyelve ártalmas.
H350i	Belélegzéssel rákot okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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

Carc. 1B	H350i	Számítási módszer
----------	-------	-------------------

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.