

**Magyarországi szállító/felvilágosítás:** WESTEX Kft. / H-9700 Szombathely, Rumi út 301  
Tel:+36/94/510-102 / E-mail:westex@t-online.hu

## 1. Anyag/keverék és a vállalat azonosítása

<b>1.1. Termékazonosító</b>	E-üveg termékek, kezeletlen kivitel
<b>1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása , illetve ellenjavallt felhasználása</b>	Műszaki fonott, kötött, szőtt vagy filcszerű textíliák előállítására Felhasználás: hő-, hang-, elektromos szigetelés, tömítés
<b>1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>	<b>Culimeta Textilglas-Technologie GmbH &amp; Co. KG</b> Max-Planck-Strasse 15 – 19 <b>DE-49593 Bersenbrück</b> Tel. : +49 (0)5439 9416-0 Fax. : +49 (0)5439 9416-10 Minőségmenedzsment - Hr.Diederik Cuyllits dcuyllits@culimeta.de Tel. : +49 (0)5439 9416-0
<b>Felelős személy</b>	<i>Magyarországon:</i> Egészségügyi Toxikológiai és Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) Országos Kémiai Biztonsági Intézet 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel. 06 80 201 199
<b>1.4. Sürgősségi telefonszám</b>	

## 2. Veszélyesség szerinti besorolás

<b>2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása</b>	A kezeletlen E-üvegtermékek nem veszélyesek és nem szükséges veszélyességi megjelölésük.
<b>2.2. Címkézési elemek</b>	nincs
<b>2.3. Egyéb veszélyek</b>	Megállapított reakciók: - mechanikus irritáció - felső légutak irritációja - nagyon ritka esetekben allergiát idézhet elő

### 3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.1.anyagok

CAS szám	EINECS-szám	Összetevő	Veszélyességi/biztonsági utasítások *	Tömegarány
65997-17-3	--	üvegrost	nem jellemző	98,5 – 99,0 %
nem szükséges	--	írányag (kezelőanyag)	nem jellemző	1 – 1,5 %

\* H- és P-mondatok: lásd 16. Fejezet

Az E-üveg egy nagyon alacsony alkalinitású üveg. Összetétele (oxidokban kifejezve) az alábbi százaléktartományokban változik:

SiO <sub>2</sub>	52-68 %	MgO	0-5 %	TiO <sub>2</sub>	0-0,8 %
Na <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , K <sub>2</sub> O	0-2 %	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5-10 %	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,05-0,4 %
CaO	16-25 %	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	12-16 %	F <sub>2</sub>	0-1 %

#### 3.2. Keverékek ---

### 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések

Belégzés esetén	Védőmaszk viselése, szükség esetén a helyiség elhagyása.
Bőrrel való érintkezés esetén	Ne dörzsöljük, lemosás langyos vízzel és szappannal.
Szembe kerülés esetén	Ne dörzsöljük, a szemet kb. 10 percig langyos vízzel kimosni.
Lenyelés esetén	nincs jelentősége

#### 4.2. Heveny tünetek és hatások

---

#### 4.3. Azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem szükséges különösebb orvosi intézkedés.

### 5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag	víz vagy por
5.2. Keverékből származó különleges veszélyek	----
5.3. Tűzelhárítási utasítás	A tiszta üvegszálak nem gyúlékonyak, éghetetlenek és nem táplálják az égést. Csak a csomagolóanyag és a csekély mennyiségű impregnáló anyag éghet.

### 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások	Leírás a 8. fejezetben
---	------------------------

<b>6.2. Környezetvédelmi intézkedések</b>	A termékekből nem keletkeznek környezetkárosító bomlási anyagok vagy bomlási termékek, így közönséges ipari hulladékként kezelhetők.
<b>6.3. A szennyezésmentesítés és összegyűjtés módszerei</b>	Mechanikus összegyűjtés és elhelyezés a célra kijelölt edénybe.
<b>6.4. Hivatkozás más szakaszokra</b>	“PSA” lásd 8. fejezet

<b>7. Kezelés és tárolás</b>	
<b>7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések</b>	A bőrrel való hosszantartó érintkezés kerülendő. Védőkesztyű, hosszú ujjú illetve szárú ruha vagy védőruha, védőszemüveg és pormaszok viselendő.
<b>7.2. A biztonságos tárolás feltételei</b>	Szárason, nedvességtől és közvetlen napsugárzástól védve tárolni (környezeti hőmérséklet 10 – 15 °C, levegőnedvesség 40 -70 %). Eredeti csomagolásban tárolni. Feldolgozás előtt javasolt a termék 24 órán át tartó kondicionálása a feldolgozási légkörben.
<b>7.3. Meghatározott végfelhasználás</b>	----

## 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

---

### 8.2. Az expozíció elhatárolása és ellenőrzése

Használjon fel minden megfelelő eszközt (felszívás, az előállítási eljárások megváltoztatása az üvegpór mennyiségének csökkentése érdekében stb.) az irritációt előidézhető szátkoncentráció csökkentése érdekében.

### Személyi védőfelszerelés

#### Légutak védelme

Olyan alkalmi munkák alatt, melyek esetében nagy a porképződés, viseljen legalább egy, az Európai Bizottság által engedélyezett FP1-es vagy egy FP2-es maszkot. Használhat például az American National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) engedélyezett 3M 8710 vagy 33M 9900 típusú légzőkészülékeket.

#### Kézvédelem



Munkavédelmi kesztyű

#### Szemvédelem



Védőszemüveg (vagy maszk)

#### Testvédelem

Hosszú ujjú ruházat, hosszú szárú nadrág viselése a bőrirritációk elkerülése érdekében.  
Az érzékeny bőrrel rendelkező személyek szabadon álló bőrfelületének valamilyen védőkrémmel történő bekenése javasolt.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot:	szilárd test
Szín:	Fehér vagy sárgás fehér
Szag:	szagtalan
Robbanásveszély:	nincs
Alsó robbanási határ:	----
Felső robbanási határ:	----
Gőznyomás:	nem alkalmazható
Sűrűség:	~2,61 g/m <sup>3</sup> (olvasztott üveg)
Kifutási idő:	----
Oldódás vízben:	----
pH-érték:	nem alkalmazható
Forráspont/-tartomány:	----
Lobbanáspont:	nincs
Öngyulladás hőmérséklet:	----

9.2. További adatok ----

## 10. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	----
10.2. Kémiai stabilitás	stabil
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége	Folyamatos égéskörülmények mellett a kezelőanyagok égése révén vízgőz és széndioxid mellett kis mennyiségben keletkezhet szénmonoxid és NO <sub>x</sub> (nitrogénoxid) is. Az égési körülményektől függően korlátozott mennyiségben más anyagok is keletkezhetnek. Az említett okok miatt erős tüzek oltásánál nagy teljesítményű maszk viselése ajánlott.

## 11 Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

*Akut toxicitás:* nem ismert

*Helyi hatások:* Pillanatyi irritáció lehetséges

Az irritációk pillanatnyi, mechanikus jellegűek és a bőrt, a szemet valamint a felső légutakat érinthetik. Ezek a hatások a helyiség elhagyásakor alábbhagynak. A 67/548/EEC szabvány szerint nem szükséges a besorolásuk.

*Szenzibilizáció:* Nagyon ritkán allergiás tünetek léphetnek fel. Az allergia kialakulásának lehetősége általában adott. A kockázatok csökkentése érdekében a termékek alkotóelemeit nedves állapotban állandó ellenőrzéseknek vetik alá.

*Rákkeltő hatás:* Az E-üvegszálak nem jutnak a tüdőbe mivel a szálak átmérője nagyobb mint  $3\ \mu\text{m}$  – legtöbbször  $10\ \mu\text{m}$ -nél is – és a rostból származó por mérete még erős mechanikus igénybevétel esetén is meghaladja az  $5\ \mu\text{m}$ -t. A hosszúság-átmérő arány értéke az OMS (Organisation Mondiale de la Santé) Index szerint nagyobb mint 3.

*Részletes adatok a rákkeltő hatáshoz*

Az Európai Bizottság a 97/69/EC szabvány 1997-es kiadásának 67/548/EEC irányelve kimondja, hogy az üvegrostok nem veszélyes anyagok és nem szükséges a besorolásuk, speciális csomagolásuk vagy címkézésük. A tagállamok követték ezt a direktívát és átvették az előírásokat a saját nemzeti jogrendszerükbe.

### 11.2. Gyakorlati tapasztalatok

Az üvegszálak vágása, festése vagy csiszolása a szál hosszára merőlegesen történik, így nem keletkeznek kisebb átmérőjű szálak. Ellenben jelentősebb mennyiségű por keletkezhet, ezért személyi védőfelszerelés viselése ajánlott.

### 11.3. A tartalmazott anyagokra vonatkozó adatok

Az üvegszálak kezelőanyagai (iranyagai) nem tartalmaznak PCB-t (poliklórozott bifenil) vagy más hasonló poliaromás anyagot.

## 12. Ökológiai információk

12.1. Toxicitás	A textilüveg szálak ökológiai szempontból ártalmatlanok.
12.2. Perszisztencia és lebonthatóság	Az E-üveg biológiailag nem lebomló anyag. A kezelőanyagok szerves anyagok, melyek a természetes ágensek, mint a víz, által csak lassan és részlegesen bomlanak le. Mivel az alkotórészek koncentrációja a keverékben kicsi és csak kis mértékben oldódnak, ezért nem veszélyes anyagként vannak nyilvántartva és az üvegszálakra vonatkozóan nincs negatív ökotoxikológiai hatásmegjelölés.
12.3. Bióakkumulációs képesség	----
12.4. A talajban való mobilitás	----
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	----
12.6. Egyéb káros hatások	----

## 13. Ártalmatlanítási utasítások

13.1. Hulladékkezelési módszerek	Az üvegszálhulladék inaktív hulladéknak vagy általános ipari hulladéknak tekinthető. Az üvegszálhulladékot nem lehet égetéssel megsemmisíteni mivel az égetés során üvegszerű szilárd anyaggá alakul és az károsíthatja az égetőberendezéseket
13.1.1. Hulladékbesorolási rendelet (AVV) szerinti hulladék-kód:	EAK 101103
13.1.2. Csomagolás / szennyezett csomagolóanyag	Hulladékok Visszaforгатására/hasznosítására és a Hulladékok Környezetbarát Ártalmatlanítására Vonatkozó Törvény [Visszaforгатásgazdálkodási és Hulladék-Törvény (KrW-AbfG 1994.09.27), módosítva a 96.09.12-I BGBI Törvény, 1354. oldal, regionális hulladékgazdálkodásra vonatkozó rendeletek].

#### 14. Szállításra vonatkozó információk

14.1. Besorolás/UN-szám:	---
14.2. Szállítási megnevezés:	---
14.3. Szállítási veszélyességi osztály:	---
14.4. Csomagolási csoport :	---
14.5 Környezeti veszélyek:	---
14.6. Különleges óvintézkedések:	---
14.7. Tömegárustzállítás MARPOL II.Függelék és Egyezmény valamint IBC-Code szerint:	---

#### 15. Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok	---
15.2. Kémiai biztonsági értékelés	nincs

#### 16 Egyéb információk

Követendő EG-ndelkezesek:	---
A gyártó által javasolt alkalmazási korlátozások	Felhasználási körülményektől függően az ebben a biztonsági adatlapban megnevezett termékek maximális felhasználási hőmérséklete 600 °C.
A 2. és 3. fejezetekben hivatkozott H- és P-mondatok	---
Általános utasítások	---

Fenti adatok a legjobb tudásunk szerinti aktuális ismereteinken alapulnak. Céljuk a termékeink leírása a biztonsági követelmények szempontjából. Az adatok semmiképpen nem tekintendők a használati terméktulajdonságok leírásának (termékspecifikáció). A termék megállapodott minőségi jellege és egy konkrét felhasználási célra való alkalmassága nem vezethető le a biztonsági adatlap adataiból. Az esetleges szabadalmi jogokat valamint a vonatkozó törvényi rendelkezéseket a felhasználónak saját felelősségének tudatában figyelembe kell vennie.