

Bevezető

A vegyi anyagokról szóló 1907/2006 számú európai irányelv (REACH) szabályozza az anyagok és keverékek biztonsági adatlapjain (SDS) keresztül történő információközlést. Folyamatos üvegszálakból készült termékeink CIKKEKNEK minősülnek, az SDS-ek pedig nem kötelezőek a REACH rendelet értelmében. A Saint-Gobain Vetrotex úgy döntött, hogy a Biztonságos használati utasítások lapon keresztül megfelelő tájékoztatást nyújt ügyfeleinek az üvegszálás termékek biztonságos kezeléséről és használatáról

1. Termék/vállalat azonosítása

Termék megnevezés	E - Üvegfonalak és vágott szálak, C vágott üvegszál és C üvegszemcsék (pellet) műszaki alkalmazásokhoz
Általános név	Textilfonalak, textilfonal gerendák, térfogatnövelt fonalak, texturált fonalak, vágott szálak, sütemények, Zerotwist, vágott szálak, C üvegtörmelék (pellet)
Gyártó/ központ	SAINT-GOBAIN - VETROTEX Sokolovska 106 57001 Litomysl – Czech Republic
Gyártó Gyártó üzemek	Saint-Gobain ADFORS Cz, Plant 1 Sokolovska 106 CZ-57021 Litomysl ☎ : + 420 461 651 111 Fax : +420 461 651 141 Saint-Gobain ADFORS Cz, Plant 3 Zahradni 256 CZ-67125 Hodonice ☎ : + 420 515 207 151 Fax : + 420 515 234 128 Saint-Gobain America S.A. de C.V. Prol. Zacatepec Manzana 42, Lote 3 Ciudad Industrial Xicohtencatl MEX-Tetla, Tlaxcala CP 90431 ☎ : + 52 241 88 200 Fax : + 52 241 88 249 Saint-Gobain ADFORS Polska Ul. Biecka 11 PL-38-300 Gorlice ☎ : +48 18 354 91 00 Fax : +48 18 353 66 56
Egészségügyi információ	Phone + 33(0) 432 500 970 Phone + 49 241 516 2041

2. Veszély meghatározása

- A folytonos üvegszálak üvegszálakat az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló, 2008. december 16-i 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet (CLP) és annak későbbi módosításai nem sorolják be.
-
- A kémiai veszélyekre vonatkozó részleteket a 3. bekezdés tartalmazza. A toxikológiai szempontokat a 11. fejezet részletesen ismerteti.
-
- Az üvegszálak átmérője meghaladja a 3 µm-t. Tehát nem érik el az alsó légutakat, így nincs lehetőségük komoly tüdőbetegséget okozni
-
- Az azonosított veszélyek a következők:
 - mechanikai irritáció (viszketés),
 - belélegezhető filamentumok kialakulása (nagy mechanikai túlterhelés esetén, pl. marás, őrlés stb.)
 - rendkívül ritka allergia lehetősége.

3. Információ összetételről

Az üvegfonal és a C-Glass üvegtörmelék (pellet) termékek a REACH (1907/2006/EK) értelmében áruk.

Ezek az árucikkek E-ÜVEG vagy C ÜVEG keverékei folytonos szálak vagy vágott szálak és méretű vagy szemcsék (pellet) formájában.

Az üvegszálak és üvegszemcsék (pellet) CAS-száma 65997-17-3 (amely a gyártáshoz használt oxidoknak felel meg).

Az **E-GLASS** egy nagyon alacsony lúgtartalmú üveg.

A **C-GLASS** nagyon magas lúgtartalmú és alacsony alumínium-oxid tartalmú üveg.

Az üvegösszetételek (oxidokban kifejezve) a következő százalékokon belül vannak:

	E glass	C glass
SiO ₂	52-56%	62-67%
CaO	16-25%	16-25%
Al ₂ O ₃	12-16%	1-4%
B ₂ O ₃	5-10%	3-6%
F ₂	0-1%	
Alkaline oxides (Na ₂ O, K ₂ O)	0-1%	15-17%
TiO ₂	0-0,8%	----
Fe ₂ O ₃	0,05-0,4%	0-1%
MgO	0-5%	----
Alkaline earth oxides (CaO, MgO)	----	9-12%
P ₂ O ₅	----	0-1%

Az üvegszálak aránya keverékben: legfeljebb 2%-os mennyiségben, általánosabban 0,5-1,5 tömegszázalékban felvitt vegyszerek keveréke.

Ennek a keveréknek a többsége alapvetően nem reakcióképes, nagy molekulatömegű polimerekből áll, gyakran természetes összetevőkből (keményítőkből), reaktív helyekkel nem rendelkező anyagokból, amelyek nem szerepelnek anyagként az EINECS és az ELINCS mellékleteiben.

Egyes esetekben a méreteket olyan polimerekből állítják elő, amelyek reaktív helyekkel rendelkeznek, vagy amelyek reaktív monomereket tartalmaznak, amelyek szerepelnek ezekben a listákban. A reaktív helyek többsége az E üvegszálak gyártási folyamata során polimerizálódik.

Egy másik típusú összetevő (szinte minden méretben jelen van) az organoszilán család tagja. Ezek a termékek az E méretű üveg végső tömegének kevesebb mint 0,05%-át teszik ki. Ezek a termékek tiszta állapotban szerepelnek a „veszélyes termék” jelölést igénylő termékek listáján (például Európában R23/25 - H301/H331 lenyelve vagy belélegezve mérgező, R21 - H315 bőrrel érintkezve ártalmas, R36 - H319 irritáló a szem számára). A gyártó ezt a kockázatot elhanyagolhatónak tartja, mivel a veszélyes termékek közé sorolt termékek koncentrációja rendkívül alacsony, és az E üvegszálak gyártása során polimerizálódnak..

Más termékek gyakran kenőanyagként is használható méretekben használhatók. Általában rendkívül alacsony a tartalom (a teljes tömeg 0,1%-a alatt), és általános szabályként az ilyen termékek nem szerepelnek a veszélyes termékek listáján, vagy ahogy reagáltak, az esetleges kockázatok csökkentek.

Az Európai Parlament és a Tanács 2012. május 22-i 528/2012/EU rendeletére tekintettel az üvegfonal és a C- Glass golyócskák (pellet) termékek a

Ezeket az árucikkeket a következő hatóanyagokat tartalmazó biocid termékekkel kezelik:

- 2-metil-izotiazol-3(2H)-on CAS 2682-20-4
- Pirition-cink CAS 13463-41-7
- 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on CAS 2634-33-5

Mindezek az anyagok szerepelnek a biocid termékekben használt meglévő hatóanyagokra vonatkozó felülvizsgálati programban, a 6. terméktípushoz: A tárolás során használt termékek tartósítószerai.

Üvegfonal és üvegszemcsék (pellet) termékeink 0,1 tömegszázalék feletti koncentrációban nem tartalmaznak az ECHA által 2008. október 28-án vagy a legutóbbi frissítésben közzétett SVHC-listán (különösen veszélyes anyagok) szereplő anyagokat..

4. First aid measures

Általános ismertető	Nincs szükség speciális intézkedésekre
Túlzott belélegzés után	Biztosítson friss levegőt; ha poros környezetbe került panaszok esetén forduljon orvoshoz
Bőrkontaktus után	Pornak való kitettség és ebből következő irritáció esetén azonnal mossa le folyó vízzel és szappannal, majd alaposan öblítse le. Ne dörzsölje vagy karcolja meg az érintett területeket.
Szemkontaktus után	Ha a bőrirritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.
Lenyelés után	Ha egy porszemcse a szembe kerül, öblítse ki a nyitott szemet néhány percig folyó víz alatt, tartsa nyitva a szemhéját, és ha szükséges, forduljon orvoshoz. Ne dörzsölje vagy karcolja a szemét.

5. Tűzoltási intézkedések

Tűz esetén az üvegszálak és szemcsék (pelleték) nem gyúlékonyak, éghetetlenek és nem támogatják az égést.

Csak a csomagolás (műanyag fólia, papír, karton, fa) és a kis méretben éghető, és kis mennyiségű veszélyes gázt bocsáthat ki.

Megfelelő oltóanyagok:

CO₂, por vagy vízpermet. Nagyobb tüzet oltsa vízpermettel vagy alkoholálló habbal.

Védő felszerelés: Légzésvédő eszközök.

Ne lélegezze be a robbanásveszélyes vagy égési gázokat. Viseljen teljesen védőruhát

6. Véletlenszerű környezetbe jutás

Személyi védelem:

Poros környezet esetén kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést.

További utasításokat a 8. fejezetben talál.

Környezeti információk:

Nincs szükség különleges intézkedésekre – mindenféle üveghulladéknak minősül

Közönséges ipari hulladékok, vagy akár inert ipari hulladékok.

Tisztítás:

Porszívózza fel, söpörje vagy lapátolja be az általában üveghulladékhoz használt tartályokba (szelektív gyűjtés).

7. Kezelés & raktározás

Kezelés:

A bőrrel való hosszan tartó érintkezést célszerű elkerülni: viselje a 8. fejezetben leírt védőfelszerelést.

Megakadályozza és minimalizálja a porképződést a termékek feldolgozása során.

Gondoskodjon helyi elszívásról, ha por képződik a feldolgozó gépeken

Győződjön meg arról, hogy megfelelő elszívók állnak rendelkezésre a feldolgozógépeken.

Raktározás:

Technikai intézkedések: Tartsa be az egyes terméktípusokhoz javasolt halmozási eljárást.

Tárolási feltételek: Tárolja távol a túlzott nedvességtől, hogy elkerülje a termék és a csomagolóanyagok károsodását, ami tárolási biztonsági problémákhoz vezethet.

Tárolja jól szellőző helyen, és tartsa távol a közvetlen napsugárzástól

8. Expozíciós kontroll – személy védelem

Határértékekkel rendelkező összetevők, amelyek munkahelyi megfigyelést igényelnek:

A folytonos üvegszálak nem belélegezhetők, azonban bizonyos mechanikai eljárások levegőben szálló port vagy szálakat generálhatnak (lásd a 11. fejezetet).

Műszaki kontroll:

Gondoskodjon helyi elszívásról és/vagy általános szellőzőrendszerről az alacsony expozíciós szint fenntartása érdekében.

Személyi védőeszközök:**Légzés védelem::**

A nagy mennyiségű port kibocsátó műveletek során viseljen legalább FP1 vagy lehetőleg FP2 EEC által jóváhagyott porálarcot.

A kezek és más szabad testrészek védelme:

Kézvédő kesztyű, hosszú ujjú ing és hosszú nadrág az irritáció megelőzésére. Az érzékeny bőrű embereknek védőkrémeket kell felvinniük a kitett bőrfelületekre.

Szem védelem: védőszemüveg (vagy maszk) vagy védőszemüveg.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot	szilárd
Forma	fonal csévék, vágott szálak, szemcsék (pellet), vágott rost, sütemények.
Szín	Fehér vagy sárgásfehér
Szag	nincs
Lágyulási pont	kb.. 850 °C (E-glass). kb. 690 °C (C-glass)
Olvas pont	not applicable
Lebomlási hőmérséklet	csak a méretezett termékek kezdenek bomlani 200°C-on
Lobbanáspont	-
Robbanási tulajdonságok	-
Sűrűség (olvadt üveg)	2,6g /cm ³
Oldhatóság	Oldhatatlan vízben Részben (akár teljesen) feloldhatók a legtöbb szerves oldószerben

10. Stabilitás és reaktivitás

Vegyszerállóság

Stabil normál használati és tárolási körülmények között, valamint az előrelátható felhasználási körülmények között. Amint már azonosítottuk, egyes anyagok felszabadulhatnak forró folyamatok vagy tárolás során.

Veszélyes reakciók

Veszélyes kémiai reakció nem várható

Veszélyes bomlástermékek

Lásd az 5. fejezetet a tűz során keletkező veszélyes bomlástermékekről.

11. Toxicológiai információk

Akut toxicitás:

Nem releváns

Helyi hatás:

Lehetséges átmeneti irritáció

Ez az irritáció pusztán mechanikus és átmeneti jellegű. Az expozíció végén eltűnik. Érintheti a bőrt, a szemet és a felső légutakat. Ez a mechanikai irritáció az anyagok és keverékek folyamatos izzószálként történő osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló, 2008. december 16-i 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében nem minősül egészségügyi veszélynek.

az üvegszálak nem tartoznak e rendelet hatálya alá. Nincs szükség Xi (irritáló) címke használatára.

Érzékenység:

Bejelentették, hogy a folytonos üvegszálakra allergiát mutattak be.

Hosszú távú toxicitás:

Az Egészségügyi Világszervezet (WHO) meghatározása szerint a folytonos üvegszálak nem belélegezhetők.

A belélegezhető szálak átmérője (d) kisebb, mint 3 µm, hossza (l) nagyobb, mint 5 µm, és l/d aránya 3-nál nagyobb vagy egyenlő.

A 3 µm-nál nagyobb átmérőjű szálak, ami a folytonos üvegszálak szálak esetében jellemző, nem érik el az alsó légutakat, ezért nincs lehetőségük súlyos tüdőbetegséget okozni..

Szabályozási információk:

Az IARC (Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség) következtetése alapján az üvegszálakat nem osztályozzák rákkeltő hatásuk alapján. Az IARC 3. csoportjába tartoznak. Ezt a besorolást az IARC munkacsoportja megerősítette 2001. októberi ülésén, valamint az IARC embert érintő rákkeltő kockázatok értékeléséről szóló monográfiáinak 2002-ben megjelent, 81. kötetében az ember alkotta üvegtestről. A Nemzetközi Munkaügyi Hivatal Az ILO és a CSIP (Chemical Safety International Program) ugyanerre a következtetésre jutott egy 1987-ben megtartott kongresszuson.

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló, 2008. december 16-i 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet nem minősíti az üvegszálakat rákkeltő kockázatúként.

Az OSHA (Occupational Safety and Health Administration) és az NTP (U.S. National Toxicology Program), hivatalos amerikai szervezetek, nem sorolták be az üvegszálak termékeket a veszélyes anyagok közé, az ACGIH (Amerikai Kormányzati Ipari Higiénikusok Konferenciája) pedig A4-es osztályba sorolta (nincs besorolása rákkeltő az ember számára). Nem érintik őket a kanadai ellenőrzött termékekre vonatkozó előírások (CPR).

Mutagén kockázatok, teratogén kockázatok:

Nem ismertek

12. Környezeti toxicitás

A termékek várhatóan nem károsítják az állatokat, növényeket vagy halakat.

13. Hulladékkezelés

A helyi előírásoktól függően az üvegszálak és a C üvegszemcsék (pellet) hulladékok inert ipari hulladéknak vagy általános ipari hulladéknak tekinthetők. Mint ilyenek, eltemethetők az ezekhez a kategóriákhoz engedélyezett hulladéklerakókban. Termékeink a 2008/98/EK EU-irányelv értelmében nem minősülnek veszélyes hulladéknak.

14. Szállítási információk

Nemzetközi információk:

Az üvegtermékek a szállítási előírások (IMDG, ADR/RID, ICAO/IATA, DOT, TDG, MEX) szerint nem minősülnek veszélyes árunak

15. Szabályozási információk

A folytonos üvegszálás és C üvegtörredék (pellet) termékek nem igényelnek veszélyes termék címkézést (lásd a 11. fejezetet).

Az üvegfonal és a C üvegtörmelék (pellet) termékek árucikkek, ezért a legtöbb országban nem kell feltüntetni őket, például az EINECS Európában, az ELINCS, a TSCA az Egyesült Államokban, a DSL és az NDSL Kanadában, CSCL Japánban, AICS Ausztráliában, PICCS Fülöp-szigeteken, KECL Dél-Koreában stb.

16. Egyéb információ

Az ebben a dokumentumban közölt információk a legjobb tudáson alapulnak. Továbbá felhívjuk a felhasználók figyelmét azokra a lehetséges kockázatokra, amelyek akkor jelentkezhetnek, ha a terméket a tervezettől eltérő célra használják.