

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

ADFORS VERTEX (ALJZAT MEGERŐSÍTŐ ÜVEGSZÖVET HÁLÓK)
GLASGRID (ASZFALT MEGERŐSÍTŐ ÜVEGSZÖVET HÁLÓ)
ADFORS FIBETAPE (ÖNTAPADÓS RAGASZTÓ SZALAGOK)
ADFORS NIVELIO (ÜVEGSZÖVET TAPÉTÁK)
ADFORS VERTEX NERO (ÜVEGSZÖVET VAKOLAT MEGERŐSÍTŐ HÁLÓK)

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Polytonos szálas üvegtermékek ipari felhasználásra.

A termék az 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően árucikknek minősül, melyre biztonsági adatlap összeállítása nem szükséges.

Az alábbi, az árucikk biztonságos felhasználásának érdekében közölt információk tájékoztató jellegűek.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS HUNGARY KFT.

2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/5 hrsz.

Tel.: +36 26 567 600

1.3.1. Felelős személy neve: Széplaki Imre
E-mail: Imre.Szeplaki@saint-gobain.com

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Nem minősül veszélyes keveréknek.

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

2.2. Címkézési elemek:

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:** nincsenek.

2.3. Egyéb veszélyek:

A termékek 3 µm átmérőjű üvegszálakból készülnek, így nem jutnak el az alsó légutakba, ezért annak lehetősége, hogy súlyos tüdőbetegségeket okozzanak, nem valószínű. A termék feldolgozása során keletkező por mechanikai irritációt (viszketés), esetleg allergiát (rendkívül ritka) okozhat. Bizonyos körülmények között a termékből formaldehid és más veszélyes anyag szabadulhat fel (lásd a 3. szakaszt).

**SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS
HUNGARY KFT.**

1 / 11.

**ADFORS VERTEX (ALJZAT
MEGERŐSÍTŐ ÜVEGSZÖVET HÁLÓK)**

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**

Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Leírás: A termék az 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően árucikknek minősül. Ezek az árucikkek E-üveg vagy C-üveg keverékei folytonos szálak formájában, ragasztóanyag, kötőanyag vagy bevonat hozzáadásával.

Az üvegszálak CAS-száma 65997-17-3 (ez megfelel a gyártás során felhasznált oxidoknak).

Az E-üveg nagyon alacsony lúgtartalommal rendelkező üveg.

A C-üveg nagy magas lúg- és alacsony alumínium-oxid tartalmú üveg.

A ragasztóanyag az üvegszálakra felvitt vegyi anyagok keveréke, legfeljebb 2 tömegszázalékban – általában 0,5 és 1,5 tömegszázalék közötti mennyiségben.

Ennek a keveréknek a nagy része alapvetően nem reaktív, nagy molekulatömegű polimerekből, gyakran természetes összetevőkből (keményítőkből) áll, amelyek nem tartalmaznak reaktív helyeket és nem szerepelnek az EINECS és az ELINCS mellékleteiben.

Bizonyos esetekben a ragasztóanyagokat reaktív helyekkel rendelkező polimerekből vagy a fenti listákban szereplő reaktív monomerekből állítják elő. A reaktív helyek többségét az E-üvegfonalak gyártási folyamata során polimerizálják.

A második összetevő-típus (szinte minden ragasztóanyagban megtalálható) a szerves szilánok közé tartozik. Ezek az összetevők kevesebb, mint 0,05 %-át teszik ki a ragasztott E-üvegek végső súlyának.

Tiszta állapotban ezekre a termékekre az alábbi címkézési elemek érvényesek:

H301 – Lenyelve mérgező.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H331 – Belélegezve mérgező.

Habár veszélyes termékeknek számítanak, a gyártó a fenti veszélyeket elhanyagolhatónak tartja, mivel a veszélyes anyagok koncentrációja rendkívül alacsony és az E-üveg gyártása során polimerizálódnak.

A ragasztóanyagokban felhasznált egyéb összetevők gyakran kenőanyagként hatnak. Koncentrációjuk legtöbbször rendkívül alacsony (a teljes tömeg 0,1 %-a), így általában nem szerepelnek a veszélyes anyagok listáján, vagy reakciójuk során a lehetséges kockázatokat mérsékeltek.

Üvegfátyolok esetében a kötőanyagok vízalapú fenol-formaldehidből (PF), melamin-formaldehidből (MF), karbamid-formaldehidből (UF) vagy polivinilből, akrilgyantákból, egyéb latexemulziókból, keményítőből, egyéb szerves nyersanyagokból vagy ezen kötőanyagok keverékéből állnak. Koncentrációjuk az üvegfátyolban 5 és 30 tömegszázalék közötti. A kötőanyagok fekete vagy sárga színezéket tartalmazhatnak.

Laza üvegrost és néhány TECO szövet esetében (Greige szövet, karamellizált szövet) kötőanyag vagy impregnálás nem szükséges.

Üvegfátyolok esetében a bevonat ásványi alapú:

Kalcium-karbonát (CAS-szám: 1317-65-3): <80 tömegszázalék;

Fém-hidroxidok (CAS-számok: 1318-23-6 és 1309-42-8): <20 tömegszázalék.

Csiszolókorongok esetében a bevonat általában fenolgyanta és poliuretán gyanta alapú. Koncentrációjuk a végtermékben 26 – 33 tömegszázalék, de bizonyos esetekben elérheti akár az 50 %-ot is.

Falburkolat, háló, RECO- és E-szövetek, fektetett merevítő háló és TwinFab esetében a burkolat polivinil-alkohol, etil-vinil-acetát-polimer, illetve sztírol-butadién-víz diszperzió.

Rovarhálók esetében a bevonat PVC-alapú PVC-lágyítóval keverve:

Polivinil-klorid (CAS-szám: 9002-86-2): <40 tömegszázalék;

Di-izononil-ftalát (CAS-szám: 28553-12-0): <20 tömegszázalék.

Az üvegerősítő rács esetében a bevonat polimer kötőanyag-akril kopolimer és szénfekete:

Szénfekete (CAS-szám: 1333-86-4): <0,2 tömegszázalék.

A cementtábla esetében a bevonat PVC-alapú.

Alkánok, C14-17, klór (CAS-szám: 85535-85-9): <5 tömegszázalék;

Oldószer benzin (ásványolaj), nehéz aromás (CAS-szám: 64742-94-5): <2 tömegszázalék;

Etil, klór-, homopolimer (CAS-szám: 9002-86-2): <60 tömegszázalék.

Veszélyes anyagok, amelyek a termékből felszabadulhatnak:

Termék	Kötőanyag	Bevonat
Üvegfátyol	Formaldehid-tartalom <0,1 tömegszázalék	Nincsenek veszélyes anyagok
Üvegfátyol (AF; AG; AP; AT; AW; PA; S)	Formaldehid az észlelési szint alatt (ISO 16000)	
Csiszolókorongok	Nincsenek veszélyes anyagok	Fenol <1 tömegszázalék Formaldehid <0,1 tömegszázalék Metanol <0,1 tömegszázalék Meténamin <0,1 tömegszázalék

A termékek nem, vagy csak kevesebb, mint 0,1 %-os koncentrációban tartalmaznak SVHC anyagot (Substances of Very High Concern – Különös aggodalomra okot adó anyagok).

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Nem jellemző expozíció út.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Nagy koncentráció belégzése esetén a sérültet vigyük friss levegőre.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- A termék porával való érintkezés és az azt követő irritáció esetén azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel és alaposan öblítsük le.
- Ne dörögöljük vagy vakarjuk az érintett felületet.
- Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- A termék porainak szembe jutása esetén öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (néhány percen keresztül).
- Szükség esetén forduljunk orvoshoz.
- Ne dörzsöljük a szemet.

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

Akut és késleltetett tünetek és hatások nem ismertek.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS
HUNGARY KFT.

3 / 11.

ADFORS VERTEX (ALJZAT
MEGERŐSÍTŐ ÜVEGSZÖVET HÁLÓK)

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1. **Oltóanyag:**
5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**
Vízpermet, oltópor, szén-dioxid.
A nagyobb tüzeket vízpermettel vagy alkoholálló habbal oltjuk.
5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**
Az üvegszálak nem gyúlékonyak, nem éghetők és nem támogatják az égést.
Kizárólag a csomagolás (műanyag fólia, papír, karton, fa) és a ragasztóanyag kis része, illetve a kötőanyag/PVC éghető és az égés során veszélyes gázok keletkezhetnek.
- 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**
Ne lélegezzük be az égési gázokat.
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

- 6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**
6.1.1. **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.
6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**
A porok jelenléte miatt kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
További információkért lásd még a 8. szakaszt.
- 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Különleges óvintézkedés nem szükséges.
Mindenféle üveghulladék inert ipari hulladéknak tekintendő, kivéve az üvegszálás csiszolókorongokat. Ezek a helyi előírásoktól függően veszélyes hulladékként osztályozandók.
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
A szabadba jutott keveréket porszívózzuk vagy söpörjük fel és helyezzük az üvegszálás hulladékok tárolására használt edényzetbe (szelektíven gyűjtendő).
Az összegyűjtött hulladékot a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.
- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
A bőrrel való tartós érintkezést, a szembe jutást el kell kerülni.
Műszaki intézkedések:
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).
A termék feldolgozása során mérsékeljük vagy kerüljük el a porképződést.
Gondoskodjunk megfelelő helyi szellőzéstől, amennyiben feldolgozás során por képződik.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
Tartsuk be az egyes terméktípusoknál ajánlott rakodási eljárásokat.
Túlzott nedvességtől távol tartandó, ezzel elkerülve a termékben vagy a csomagolásban keletkező károkat.
Jól szellőző helyen, közvetlen napfénytől távol tartandó.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

- 7-3- **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

A folytonos üvegszálak nem belélegezhetőek, azonban bizonyos mechanikai eljárások során por vagy szálak keletkezhetnek (lásd még a 11. szakaszt). Ezért a levegő minőségének ellenőrzése szükséges annak megállapítása érdekében, hogy a specifikus toxicitást nem jelentő, illetve általános porra vonatkozó expozíciós határértékek betarthatók-e.

Csiszolókorongok és üvegfátylak esetében, a feldolgozási folyamatoktól függően, a 3. szakaszban felsorolt veszélyes anyagok szabadulhatnak fel. Expozíciós ellenőrzésre különösen akkor van szükség, ha a terméket felmelegítik, vagy zárt és elégtelenül szellőztetett helyeken tárolják.

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

Formaldehid (CAS-szám: 50-00-0): ÁK-érték: 0,6 mg/m³; CK-érték: 0,6 mg/m³

Fenol (CAS-szám: 108-95-2): ÁK-érték: 8 mg/m³; CK-érték: 16 mg/m³

Metanol (CAS-szám: 67-56-1): ÁK-érték: 260 mg/m³; CK-érték: -

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei (VIZELETBEN):

Anyag neve	Biológiai expozíciós hatás mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)
Fenol	fenol	műszak után	300	360

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkal nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körületekintés szükséges a termék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről és/vagy helyi elszívásról az alacsony expozíciós szintek megtartása érdekében.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

**SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS
HUNGARY KFT.**

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).
 2. **Bőrvédelem:**
 - a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
 - b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, hosszú ujjú és hosszú szárú védőruházat használandó. Az érzékeny bőrű személyek használjanak bőrvédő krémet is.
 3. **Légutak védelme:** Nagy mennyiségű por képződésével járó munkafolyamatok során az előírásoknak megfelelő, legalább FP1, de inkább FP2 típusú pormaszk használandó. Az expozíciós határértékek átlépése esetén megfelelő szűrővel ellátott légzésvédő használandó.
 4. **Hőveszély:** Nem ismert.
- 8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**
Nincs különleges utasítás.
A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	fehér vagy sárgás-fehér, sárga, fekete, szürke színű; bevonat szövetek, fátyolok, tekercsek vagy csíkok üvegszálás rács, üvegszálás háló
2. Szag	a csiszolókorongok esetében a csomagolás első kibontásakor fenol vagy metanol szaga érzékelhető
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nem alkalmazható
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
7. Lobbanáspont	nincs
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nincs adat*
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	nincs adat*
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	nincs adat*
14. Oldékonyság(ok)	vízben alig oldódik; a ragasztóanyag és az impregnáló gyanták részben (vagy akár egészen) oldódnak a legtöbb szerves oldószerben
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	200 °C / ragasztóanyag, kötőanyag, bevonat
18. Viskozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	nem robbanásveszélyes
20. Oxidáló tulajdonságok	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

Lágyuláspont: kb. 850 °C (E-üveg), 690 °C (C-üveg).

Sűrűség: 2,6 g/cm³ (olvadt üveg)

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Rendeltetésszerű használat és tárolás esetén stabil.

Hővel történő feldolgozás vagy tárolás során a termékből bizonyos anyagok felszabadulhatnak (lásd a 3. szakaszt).

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem várhatók.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények nem ismertek.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

A csomagolás, ragasztóanyag illetve kötőanyag égése során veszélyes gázok keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírsejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Az üvegszálakra vonatkozó adatok:

Akut toxicitás: Nem jelentős.

Helyi hatások: Átmeneti irritáció lehetséges.

Ez az irritáció tisztán mechanikus és átmeneti jellegű, az expozíció végeztével megszűnik. Hatással lehet a bőrre, szemre és a felső légutakra. Ez a mechanikus irritáció nem tekinthető egészségkárosítóknak, mivel a folytonos üvegszálak nincsenek a 1272/2008/EK rendelet értelmében veszélyesként osztályozva. Nincs szükség az irritáló besorolás használatára.

Szenzibilizáció: Néhány allergiás esetet regisztráltak.

Hosszú távú toxicitás:

A WHO meghatározása szerint a folytonos üvegszálak nem belélegezhetőek. A belélegezhető szálak átmérője (d) kisebb, mint 3 µm, hossza (l) nagyobb, mint 5 µm, és ezek aránya nagyobb vagy egyenlő 3-mal. A 3 µm-nél nagyobb átmérőjű szálak, mint a folytonos üvegszálak is, nem érik el az alsó légutakat, és ezért nincs lehetőségük súlyos tüdőbetegség okozására.

Szabályozási helyzet:

IARC: a folytonos üvegszálak nem osztályozhatók rákkeltőnek (3-as csoport), erre a következtetésre jutott az ILO és a CSIP is még 1987-ben.

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete értelmében a folytonos üvegszálak nem osztályozhatók rákkeltőként.

CRM-hatások: nem ismertek.

A kötőanyagok és bevonatok egyéb összetevői: rendelkezhetnek specifikus toxicitással. Lásd erről a vonatkozó szabályozásokat.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Akut és késleltetett tünetek és hatások nem ismertek.

- 11.1.6. **A kölcsönhatásokból eredő hatások:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. **Az egyedi adatok hiánya:**
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. **Egyéb információk:**
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. **Toxicitás:**
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Várhatóan a termék nem jelent veszélyt az emberre, a növény- és állatvilágra.
- 12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. **Bioakkumulációs képesség:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. **A talajban való mobilitás:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. **Egyéb káros hatások:**
Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
A helyi szabályozástól függően a folytonos üvegszálak inert hulladéknak, speciális nem veszélyes hulladéknak vagy általános ipari hulladéknak minősülnek. Ez alól kivételt képeznek a csiszolóipar számára készített üvegszálak impregnált szövetek (csiszolókorongok), melyek a helyi szabályozásuktól függően veszélyes hulladéknak minősülhetnek. Ilyen módon a megfelelő hulladéklerakókban helyezhetők el.
Hulladékjegyzék-kód:
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 13.1.3. **Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**
Nem ismertek.
- 13.1.4. **A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**
Nem ismertek.
- 13.1.5. **Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS
HUNGARY KFT.

8 / 11.

ADFORS VERTEX (ALJZAT
MEGERŐSÍTŐ ÜVEGSZÖVET HÁLÓK)

Szállítási szempontból nem szabályozott.

- 14.1. **UN-szám:**
Nincs.
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
Nincs.
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
Nincs.
- 14.4. **Csomagolási csoport:**
Nincs.
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. **A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:**
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
- REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 - CLP nemzetközi szabályozás:
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, és módosításai
 - A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
 - Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EÜM rendelet** és módosításai
 - A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
 - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
 - A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EÜM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2018. január, angol nyelvű verzió)

Az **1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:**

Az összetevők ismert veszélyei alapján, figyelembe véve a termék megjelenési formáját, nincs veszélyesként osztályozva.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

- H301 – Lenyelve mérgező.
- H315 – Bőrirritáló hatású.
- H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
- H331 – Belélegezve mérgező.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

- ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.
- ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.
- ATE: Akut toxicitási érték.
- AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
- ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
- BCF: Biokoncentrációs tényező.
- BOI: Biokémiai oxigénigény.
- CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.
- CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
- CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
- CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
- CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
- CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
- DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
- ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.
- EK: Európai Közösség.
- EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
- EGK: Európai Gazdasági Közösség.
- EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
- EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
- ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
- EN: Európai szabvány.
- ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
- EU: Európai Unió.
- EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
- GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
- IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
- ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
- IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
- IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
- IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
- IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
- KOI: Kémiai oxigénigény.
- Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
- LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
- LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
- LoW: Hulladékjegyzék.
- LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
- LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
- MK-érték: Maximális koncentráció.
- NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
- NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
- NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
- NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
- OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
- OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
- PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
- PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
- QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:
ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu

