

BIZTONSÁGI ADATLAP
AZ 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN
TOP GRADE SUPERCALK M-10

Készítés ideje: 2020.03.23.

Felülvizsgálat ideje: 2023.01.02.

Verziószám: 2.

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

1.1 Termékazonosító: TOP GRADE SUPERCALK M-10

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

Azonosított felhasználás: Gépi mosogatószer lakossági felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: Fentitől eltérő.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó: Walter Group Kft.
2330 Dunaharaszti, Fűzfa u. 2.
Tel.: +36 (24) 514-965

**A biztonsági adatlapért felelős
illetékes személy e-mail címe:** info@waltergroup.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):
06 1 476 6464, 06 80 201 199 (Éjjel-nappal díjmentesen hívható!)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása
az 1272/2008/EK (CLP) rendelet és a gyártó szerint:**

Akut toxicitás (szájon át), 4. kategória	H302 Lenyelve ártalmas.
Bőrmarás/Bőrirritáció 1. kategória, 1A. alkategória	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória	H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2 Címkézési elemek:

Feltüntetendő veszélyes összetevő(k): Kálium-hidroxid, Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát; Etidronsav; Nátrium-hidroxid



Veszély



Explicative Pharma Kft.
www.kemiaikockazat.hu

Készítés ideje: 2020.03.23.

Felülvizsgálat ideje: 2023.01.02.

Verziószám: 2.

Figyelmeztető H-mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermkektől elzárva tartandó.

P264 Használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/....

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Összetevők a mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:

≥15 - <30 % EDTA és sói

<5 % foszfonátok, polikarboxilátok

Illatszerek

2.3 Egyéb veszélyek:

Belégzését és a testbőrre kerülését feltétlenül kerülni kell.

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.2 Keverékek**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	REACH Regisztrációs szám	Koncentráció m/m%	Veszélyességi besorolás az 1272/2008/EK rendelet szerint
Kálium-hidroxid	1310-58-3	215-181-3	01-2119487136-33	≥15 -<17,5%	Acute Tox.4. H302 Skin.Corr.1A H314
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát	64-02-8	200-573-9	01-2119486762-27	≥15 -<17,5%	Acute.Tox.4 H302 Eye.Dam.1 H318
Etidronsav	2809-21-4	220-552-8	01-2119510391-53	<2,5%	* Met. Corr. 1 H290 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4 H302
Nátrium-hidroxid	1310-73-2	215-185-5	01-2119457892-27	<2,5%	Skin Corr. 1A H314



*Az anyag besorolását a gyártó végezte.

Egyedi koncentrációs határértékek:

kálium-hidroxid:

Eye Irrit. 2; H319: $0,5 \% \leq C < 2 \%$

Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5 \%$

Skin Corr. 1B; H314: $2 \% \leq C < 5 \%$

Skin Irrit. 2; H315: $0,5 \% \leq C < 2 \%$

nátrium-hidroxid:

Eye Irrit. 2; H319: $0,5 \% \leq C < 2 \%$

Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5 \%$

Skin Corr. 1B; H314: $2 \% \leq C < 5 \%$

Skin Irrit. 2; H315: $0,5 \% \leq C < 2 \%$

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Szembejutás esetén: Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet legalább 15 percig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Azonnal forduljunk szakorvoshoz. Védjük a sértetlen szemet.

Bőrre jutás esetén: A szennyezett ruhadarabokat el kell távolítani. Azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel. **AZONNAL FORDULJUNK ORVOSHOZ.**

Lenyelés esetén: Lenyelés esetén, azonnal szakorvoshoz kell fordulni. A sérültet nyugalomban kell tartani. Nem szabad hányást előidézni. A csomagolást és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

Belégzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni. Maradandó rosszullét esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

Lenyelve ártalmatlan.

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag:

Alkalmas oltóanyag: Víz, szén-dioxid.

Alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Ne lélegezzük be a robbanásból és égésből származó gázokat.

Égés során sűrű füst keletkezik.



Készítés ideje: 2020.03.23.

Felülvizsgálat ideje: 2023.01.02.

Verziószám: 2.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő légzőkészülék alkalmazandó.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

Azonnal távolítsuk el a sértetlen tartályokat, ha biztonságosan megoldható.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

A baleset elhárításában résztvevő személyeknek, a 8. szakasz szerinti védőfelszerelést kell viselniük. A védőfelszerelések nélküli személyeket távol kell tartani a baleset helyszínétől.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedjük a terméket a szennyvízcsatornába, élővizekbe és talajba jutni.

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Folyadékfelszívó anyagok (homok, kovaföld) használatával szedjük fel a kiömlött folyadékot, zárt tartályban kell tárolni és a helyi előírások szerint kell ártalmatlanítani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: Biztonságos kezelés lásd 7. szakasz

Személyi védőfelszerelések: ld. 8. szakasz, Ártalmatlanítás: ld. 13. szakasz.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A szemmel és bőrrel való érintkezést kerüljük.

Ne lélegezzük be a gőzöket és ködöket.

Vegyük le a szennyezett ruházatot mielőtt érkezőhelyiségbe lépnénk.

A termék használata közben nem szabad enni és inni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Gépi mosogatószer lakossági felhasználásra.**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek:**

A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint a veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció és megengedett csúskoncentráció értékei, valamint jellemző tulajdonságai:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték(mg/m ³)	ÁK-érték ppm	CK-érték(mg/m ³)	CK-érték ppm	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
KÁLIUM-HIDROXID	1310-58-3	2		2		m		N
NÁTRIUM-HIDROXID	1310-73-2	1		2		m		N



Készítés ideje: 2020.03.23.

Felülvizsgálat ideje: 2023.01.02.

Verziószám: 2.

m	maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát
N.	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.
ÁK-érték	megengedett átlagos koncentráció
CK-érték	megengedett csúcskoncentráció
CAS-szám	A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám

DNEL, PNEC értékek:

Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát (CAS-szám: 64-02-8):

DNEL-értékek:

Munkavállaló, belégzés: 2,8 ppm

Fogyasztó, belégzés: 1,7 ppm

Fogyasztó, orális: 2,8 mg/kg

Nátrium-hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2):

DNEL-értékek:

Munkavállaló, belégzés: 1 ppm

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Légzésvédelem: Normál körülmények között nem szükséges.

Kézvédelem: Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374) (3. vagy magasabb osztály, pl. PVC, neoprén vagy gumi). A kesztyű megfelelősége és stabilitása függ a használatától, például az időtartamtól, az érintkezés gyakoriságától és a kémiai ellenállóképességétől, ezért a végső döntést a körülmények figyelembevételével kell meghozni.

Egyéb: Olyan védőruházat használandó, amely megfelelő védelmet nyújt, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton.

Szemvédelem: Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166). Ne használjunk kontaktlencsét.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- | | | |
|----|--|-----------------------------|
| a) | halmazállapot: | folyadék |
| b) | szín: | átlátszó, sárga |
| c) | szag: | jellegzetes |
| | szag küszöbérték: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| d) | olvadáspont/fagyáspont: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| e) | forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| f) | tűzveszélyesség: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| g) | felső és alsó gyulladási/robbanási határértékek: | nem alkalmazható |
| h) | lobbanáspont: | Nem áll rendelkezésre adat. |



Készítés ideje: 2020.03.23.

Felülvizsgálat ideje: 2023.01.02.

Verziószám: 2.

i)	öngyulladási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
j)	bomlási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
k)	pH:	$13,5 \pm 0,5$
l)	kinematikus viszkozitás:	<10 cPs
m)	oldhatóság:	vízzel korlátlanul elegyedik
n)	n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nem áll rendelkezésre adat.
o)	gőznyomás (20 °C-on):	Nem áll rendelkezésre adat.
p)	sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	$1,2800 \pm 0,01 \text{ g/cm}^3$
q)	relatív gőzsűrűség (20 °C-on):	Nem áll rendelkezésre adat.
r)	részecskejellemzők	Nem áll rendelkezésre adat.

9.2 Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség:** Normál körülmények között stabil.**10.2 Kémiai stabilitás:** Normál körülmények között stabil.**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** Ne keverjük össze más termékekkel. Veszélyes gázok fejlődhetnek.**10.4 Kerülendő körülmények:** Nem ismert.**10.5 Nem összeférhető anyagok:** Nem ismert.**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Nem ismert.**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

- Akut toxicitás: Lenyelve ártalmatlan.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Editronsav (CAS-szám: 2809-21-4):

LD50 (orális, patkány): 1,878 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): >6,000 mg/kg

- Bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: belélegezve maró hatású.
- Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.



Készítés ideje: 2020.03.23.

Felülvizsgálat ideje: 2023.01.02.

Verziószám: 2.

- 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.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1 Toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 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:** A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.
- 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:** Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.7 Egyéb káros hatások:** Gondoskodjunk a megfelelő munkavégzésről, hogy elkerülhessük a termék környezetbe jutását.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembevételével szabad. 2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet.
Újrahasznosítás javasolt, ha megoldható.
Adjuk át az illetékes hulladékkezelő telepnek/hulladékégetőnek.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám:** UN 1814
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
Nemzetközi szállítás: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
Belföldi szállítás: KÁLIUM-HIDROXID OLDAT (kálilúg)
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 8
Osztályozási kód: C5
Bárcák: 8
Szállítási kategória (Alagútkorlátozási kód): 2 (E)
- 14.4 Csomagolási csoport:** II
- 14.5 Környezeti veszélyek:** nincs vonatkozó információ.



Készítés ideje: 2020.03.23.

Felülvizsgálat ideje: 2023.01.02.

Verziószám: 2.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR/RID/ADN Korlátozott mennyiség: 1L

Engedményes mennyiség: E2

Szállítási kategória: 2

Alagútkorlátozási kód: (E)

Veszélyt jelző szám: 80

Különleges előírások: -

IMDG EmS: F-A, S-B

Stowage and handling: Category A

Segregation: SG35

Properties and observations: Reacts with ammonium salts, evolving ammonia gas. Corrosive to aluminium, zinc and tin. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Reacts violently with acids.

Segregation group: 18 Alkalis

IATA Passenger Aircraft: 851

Cargo Aircraft: 615

Special provisions: A3

ERG: 8L

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:****Kémiai biztonság:**

2020/878/EU (2020. június 18.) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól

Munkavédelem:

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

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



Készítés ideje: 2020.03.23.

Felülvizsgálat ideje: 2023.01.02.

Verziószám: 2.

Hulladékgazdálkodás:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

Szállítás:

61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

Egyéb:

648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerokról

Tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel.

A korlátozás feltételei: 3. és 40. tétel

Használatra kész termék:

VOC-tartalom: 0,00 %; 0,00 g/kg

Illékony CMR (rákkeltő, mutagén, reprotoxikus) anyagok: 0,00 %

Szerves szénttartalom – C =0,00

A termék nem szabályozott az 2012/18/EU irányelv (Seveso III) szerint.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A szállító kémiai biztonsági értékelést nem végzett.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

- a) Jelen dokumentum a termék 1. verziószámú biztonsági adatlapjának felülvizsgálata. A szakasz/alszakasz elnevezések és azok tartalma a 2020/878/EU rendeletnek megfelelően kerültek módosításra.
- b) A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:
CAS szám: A CAS-szám a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.
PBT anyagok: A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).
vPvB anyagok: Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező anyagok.
LD50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.
LC50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.
ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet



Készítés ideje: 2020.03.23.

Felülvizsgálat ideje: 2023.01.02.

Verziószám: 2.

c) A veszélyességi besorolást az 1272/2008/EK rendelet szerint, számítási módszer alapján végezte a gyártó.

d) A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló, H mondatok teljes szövege:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

A biztonsági adatlap a vonatkozó hatályos európai uniós és magyar jogszabályok előírásainak megfelelően készült.

Fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.

