

## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK REACH rendelet alapján

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1 Termékazonosító

A termék kereskedelmi neve: Multi Protector konyhai törlőkendő

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

A keverék ajánlott felhasználása: nedves törlőkendő konyhai felületek tisztítására –  
fogasztói felhasználás

Ellenjavallt felhasználás :testápolásra nem használható

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó Pekovker Kft

3534 Miskolc  
Baráthegyalja u. 4  
Tel: +36 70 5950942  
e-mail: info@babygold.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztatói Szolgálat  
Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Telefon: +36 80 201-199 (éjjel-nappal hívható telefonszám)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Osztályba sorolás a 1272/2008/EU rendeletnek megfelelően

Osztályba nem sorolt

#### 2.2 Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogram: nem alkalmazandó

Figyelmeztetés nem alkalmazandó

Figyelmeztető mondat nem alkalmazandó

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: nem alkalmazandó

Tárolás nem alkalmazandó

Hulladékkezelés nem alkalmazandó

Kiegészítő információk Gyermekek elő elzárandó

A kendőt használat után ne dobja a WC-be.

**Speciális csomagolási követelmények:**

Gyermekbiztos zárással ellátott csomagolás: nem alkalmazandó

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem alkalmazandó

#### 2.3 Egyéb veszélyek

Verzió 1

Kiállítás dátuma: 2026.04.15

A termék nem tartalmaz a REACH rendelet a XIII. mellékletben foglalt kritériumoknak megfelelő PBT vagy vPvB anyagot.

A termék nem tartalmaz 0,1%, vagy azt meghaladó mennyiségben a REACH rendelet 59. cikk (1) bekezdése szerint jegyzékbe foglalt endokrin károsító anyagot, valamint (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben, vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságúnak minősülő anyagot

### 3.SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok: nem alkalmazandó

3.2. Keverékek

Kémiai jellemzés: keverék.

| Összetevő neve      | Azonosítók                                                                          | %         | Osztályozás<br>1272/2008/EK                                                                 | Egyedi<br>koncentrációs<br>határértékek, M<br>tényezők, ATE-k     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| izopropil-alkohol*  | CAS: 67-63-0<br>EK: 200-661-7<br>Index: 603-117-00-0<br>RRN: 01-2119457558-25       | 0,1-≤1    | Flam.Liq.3, H226<br>Eye.Irrit.2, H319<br>STOT SE 3, H336                                    | -                                                                 |
| benzalkónium-klorid | CAS: 8001-54-5<br>EK: 616-789-9                                                     | 0,1-≤1    | Acute Tox.4, H302<br>Acute Tox.3, H311<br>Skin Corr.1B,<br>H314<br>Aquatic Acute 1,<br>H400 | LD50 oral=304,5<br>mg/kg<br>LD50 dermal=<br>950mg/kg<br>M(akut)=1 |
| 2-fenoxietanol      | CAS : 122-99-6<br>EK : 204-589-7<br>Index: 603-098-00-9<br>RRN:<br>01-2119488943-21 | >0,1 - <1 | Acute Tox.4,<br>H302,<br>Eye Dam1, H318<br>STOT SE 3, H335                                  | ATE (szájon át)-<br>1394 mg/kg                                    |

\*Munkahelyi expozíciós határértékekkel rendelkező anyag

A osztályozási kategóriák és a H mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Belélegezve:** nem releváns

**Bőrrel érintkezve:** nem releváns

**Szemmel érintkezve:** A szemet azonnal, nyitott szemhéjjal, több percen keresztül bő vízzel mosni.  
Panasz esetén orvoshoz kell fordulni.

**Lenyeléskor:** A száját vízzel ki kell öblíteni

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

Ha folyadék a szembe kerül, enyhe irritáció előfordulhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Adat nem áll rendelkezésre

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

**Megfelelő oltóanyag:** A környezetnek megfelelő oltóanyag

**Alkalmatlan oltóanyag:** adat nem áll rendelkezésre

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Nagy tűz esetén széndioxidot és szénmonoxidot tartalmazó füst képződhet

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A termék nem gyúlékony

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Sértetlen csomagolás esetén szem- és bőrvédelem nem szükséges

Amennyiben a csomagolás sérült és nagy mennyiségű terméket kell kezelni, védőszemüveg használata ajánlott.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A szabadba jutott termék felszíni- és talajvízbe jutását meg kell akadályozni.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

A kiszivárgott anyagot megfelelő tartályban össze kell gyűjteni és megvizsgálni, hogy használható-e. A hulladékká vált terméket előírások szerint kell kezelni

### 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 utaló óvintézkedések

Nem szükséges speciális intézkedés a kezeléshez

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

**Tárolás:** a tárolásra vonatkozó szabályozásnak megfelelően

**Betartandó tárolási szabályok:** Eredeti, jól lezárt csomagolásban tárolandó

**Együtt-tárolási utasítások:** nem szükséges

**Ajánlott tárolási hőmérséklet:** Hűvös, száraz helyen tárolandó

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** nedves törlőkendő konyhai felületek tisztítására – fogyasztói felhasználás

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Munkahelyi légtérben megengedett határértékek:** (5/2020(II.6) ITM rendelet)

Izopropil-alkohol

ÁK érték : 500 mg/m<sup>3</sup>

200ppm

CK-érték: 1000 mg/m<sup>3</sup>

400ppm

Biológiai expozíciós mutatók: nem ismert

**DNEL értékek**

| Termék/összetevő neve | Expozíció               | Érték                   | Alkalmazási terület | Hatás      |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
| izopropil-alkohol     | Hosszantartó bőrön át   | 888 mg/kg               | Munkások            | Szisztémás |
|                       | Hosszantartó belélegzés | 500 mg/m <sup>3</sup>   | Munkások            | Szisztémás |
|                       | Hosszantartó bőrön át   | 319 mg/kg               | Fogyasztók          | Szisztémás |
|                       | Hosszantartó belélegzés | 89 mg/m <sup>3</sup>    | Fogyasztók          | Szisztémás |
|                       | Hosszan tartó szájon át | 26 mg/kg                | Fogyasztók          | Szisztémás |
|                       |                         |                         |                     |            |
| 2-fenoxietanol        | Hosszantartó bőrön át   | 20,83 mg/testsúlykg/nap | Munkások            | Szisztémás |
|                       | Hosszantartó belélegzés | 5.7 mg/m <sup>3</sup>   | Munkások            | Szisztémás |
|                       | Hosszantartó belélegzés | 5.7 mg/m                | Munkások            | Helyi      |
|                       | Hosszantartó bőrön át   | 10,42 mg/estsúlykg/nap  | Fogyasztók          | Szisztémás |
|                       | Hosszantartó szájon át  | 9.23 mg/estsúlykg/nap   | Fogyasztók          | Szisztémás |
|                       | Hosszantartó belélegzés | 2.41mg/m <sup>3</sup>   | Fogyasztók          | Szisztémás |
|                       | Hosszantartó belélegzés | 2.41mg/m <sup>3</sup>   | Fogyasztók          | Helyi      |
|                       |                         |                         |                     |            |

**PNEC értékek**

| Termék/összetevő neve | Környezet          | Érték       |
|-----------------------|--------------------|-------------|
| 2-fenoxietanol        | Édesvíz            | 0,943 mg/l  |
|                       | Tengervíz          | 0,094 mg/l  |
|                       | Szennyvízkezelő mű | 36 mg/l     |
|                       | Édesvízi üledék    | 7.237 mg/kg |
|                       | Tengervízi üledék  | 0,724 mg/kg |
|                       | Talaj              | 2,31 mg/kg  |

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

**Megfelelő műszaki ellenőrzés:** megfelelő szellőzés elegendő, hogy a munkavégzőt erő expozíció határérték alatt maradjon

**Általános védő és higiéniai intézkedések**

Sértetlen csomagolás esetén speciális védőintézkedés nem szükséges

**Légzésvédelem:** Nem szükséges

**Kézvédelem:**

Ha a csomagolás sérült és folyamatos, nagy mennyiségű terméket kell kezelni, EN 374 szabványnak megfelelő, keveréknek ellenálló védőkesztyűt kell viselni.

**Szemvédelem:** Ha a csomagolás sérült és folyamatos, nagy mennyiségű terméket kell kezelni védőszemüveget kell viselni

**Testvédelem:** Megfelelő munkaruhát kell viselni

**Környezeti expozíció ellenőrzése:** Adat nem áll rendelkezésre

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

#### Általános információ

|                                  |                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|
| Külső megjelenés:                | folyadékkal átitatott nem szövött kendő           |
| Szín:                            | fehér                                             |
| Szag:                            | jellemző                                          |
| Szag küszöbérték                 | nem meghatározott                                 |
| pH, 20°C                         | 4,5 – 7.5 (átítató oldat)                         |
| Forráspont/tartomány             | nem alkalmazandó                                  |
| Lobbanáspont:                    | nem alkalmazandó                                  |
| Tűzveszélyesség                  | nem alkalmazandó                                  |
| Robbanásveszély                  | a termék nem robbanásveszélyes                    |
| Égési tulajdonságok              | nem alkalmazandó                                  |
| Gőznyomás, 20°C                  | nem alkalmazandó                                  |
| Sűrűség (20°C)                   | nem meghatározott                                 |
| Oldhatóság vízben                | nem alkalmazandó                                  |
| Eloszlási hányados n-oktanol/víz | nem meghatározott                                 |
| Gőzsűrűség                       | nem meghatározott                                 |
| Párolgási sebesség               | nem alkalmazható                                  |
| Viszkozitás                      | nem meghatározott/nem alkalmazandó                |
| 9.2. Egyéb információk           | további releváns információ nem áll rendelkezésre |

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

a termék stabil normál tárolás és használat esetén

### 10.2. Kémiai stabilitás

a termék stabil normál tárolás és használat esetén

### 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

nem várható

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Extrém hőmérséklet

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

adat nem áll rendelkezésre

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál körülmények mellett veszélyes bomlástermékek képződése nem várható

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok szerint az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

| Termék/Összetevő neve | Eredmény     | Faj     | Dózis       | Expozíció |
|-----------------------|--------------|---------|-------------|-----------|
| izopropil-alkohol     | LD50 bőr     | Nyúl    | 12800 mg/kg | -         |
|                       | LD 50 orális | Patkány | 5000 mg/kg  | -         |
| 2-fenoxietanol        | LD50 Bőr     | nyúl    | >2000 mg/kg | -         |
|                       | LD50 orális  | patkány | >2000 mg/kg | -         |

#### Akut toxicitás, becsült

| termék/összetevő neve | Oral<br>(mg/kg) | Dermal<br>(mg/kg) | Belélegzés<br>(gázok)<br>(ppm) | Belélegzés<br>(gőzök)<br>(mg/l) | Belélegzés<br>(por és<br>köd) (mg/l) |
|-----------------------|-----------------|-------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
|-----------------------|-----------------|-------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|

Verzió 1

Kiállítás dátuma: 2026.04.15

|                   |      |       |     |     |     |
|-------------------|------|-------|-----|-----|-----|
| izopropil-alkohol | 5000 | 12800 | N/A | N/A | N/A |
| 2-fenoxietanol    | 1394 | N/A   | N/A | N/A | N/A |

**Bőrmarás/bőrirritáció**

A rendelkezésre álló adatok szerint az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

**Súlyos szemkárosodás/irritáció:** A rendelkezésre álló adatok szerint az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Csírasejt-mutagenitás** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Speciális célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)**

| Termék/összetevő neve | Kategória    | Expozíciós út | Célszervek       |
|-----------------------|--------------|---------------|------------------|
| Izopropil-alkohol     | 3. kategória | -             | narkotikus hatás |
| 2-fenoxitenaol        | 3.kategória  | -             | légutak          |

**Speciális célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)****Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok szerint az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok**

A termék nem tartalmaz 0,1%, vagy azt meghaladó mennyiségben a REACH rendelet 59. cikk (1) bekezdése szerint jegyzékbe foglalt endokrin károsító anyagot, valamint (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben, vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságúnak minősülő anyagot

**11.2.2. Egyéb információk**

adat nem áll rendelkezésre

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1 Toxicitás****Vízi toxicitás**

A termék az összetétele miatt a környezetre ártalmas hatást nem gyakorol

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Adat nem áll rendelkezésre

**12.3 Bioakkumulációs képesség:** adatok nem állnak rendelkezésre**12.4 A talajban való mobilitás:****A PMT és vPvM értékelés eredménye:**

A termék nem tartalmaz sem PMT-nek, sem vPvM-nek értékelt anyagot

**12.5.PBT és vPvB értékelés eredményei**

A termék nem tartalmaz sem PBT-nek, sem vPvB-nek értékelt anyagot 0,1%-nál nagyobb mennyiségben

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**

A termék nem tartalmaz 0,1%, vagy azt meghaladó mennyiségben a REACH rendelet 59. cikk (1) bekezdése szerint jegyzékbe foglalt endokrin károsító anyagot,

Verzió 1

Kiállítás dátuma: 2026.04.15

valamint (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben, vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságúnak minősülő anyagot

12.7. Egyéb káros hatások: Adat nem áll rendelkezésre

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

##### Termék

**Hulladékelhelyezési módszer** Kis mennyiségben a háztartási szeméttel együtt kezelhető  
Nagyobb mennyiségben előírásoknak megfelelően kell kezelni

**Veszélyes hulladék** A termék a jelenlegi ismeretek szerint nem veszélyes hulladék

##### Csomagolás

**Hulladékelhelyezési módszer** A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolás csak teljesen kiürült állapotban kerülhet újrahasznosításra.

Ajánlott tisztítószer: víz, adott esetben tisztítószerrel együtt

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A termék a szállításra vonatkozó előírások szerint nem veszélyes szállítmány.

#### 14.1 UN-szám

ADR, IMDG, IATA mentes

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR, MDG, IATA mentes

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR, IMDG, IATA  
Osztály mentes

#### 14.4 Csomagolási csoport

ADR, IMDG, IATA mentes

#### 14.5. Környezeti veszélyek

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések adat nem áll rendelkezésre

14.7 Az IMO szabályok szerinti tengeri ömlesztett tengeri szállítás nem alkalmazható

### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOSI INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### 1907/2006/EK REACH rendelet:

XIV. melléklet Az engedélyköteles anyagok jegyzéke nem tartalmaz listába vett anyagot  
Különös aggodalomra okot adó (SVHC) anyagok nem tartalmaz

XVII melléklet -Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások nem tartalmaz a mellékletben felsorolt anyagot

Egyéb EU rendeletek:  
Európai adatbázisok

minden összetevő benne van a listában, vagy kivétel

1005/2009/EK rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról nincs a listában

**Nemzeti jogszabályok**

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól
- 5/2020(II.6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról
- 219/2011(X.30) Kormányrendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés

**16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK****Rövidítések és betűszavak :**

ADR =Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállítása  
ATE = Akut Toxicitás Becslése  
CLP=Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]  
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint  
EC50 = Közepes halálos koncentráció  
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
IATA Veszélyes Áruk Légi Szállítása  
IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Szállítása  
LC50 = Közepes halálos koncentráció  
LD50 = Közepes halálos dózis  
PMT = perzisztens, mobilis és mérgező  
PBT = perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  
vPvB \_nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív  
vPvM= nagyon perzisztens és nagyon mobilis  
PNEC = Becsült Hatásmentes Koncentráció  
RRN = REACH Regisztrációs Szám

**A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások:****és adatforrások:**

adat nem áll rendelkezésre

**Osztályozás** a 1272/2008/EK (CLP/GHS) rendelet alapján:  
osztályba nem sorolt

A biztonsági adatlapon található H mondatok

- H302 Lenyelve ártalmas
- H311 Bőrrel érintkezve mérgező
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz
- H319 Súlyos szemirritációt okoz
- H335 Légúti irritációt okozhat
- H336 Álmoságot, vagy szédülést okozhat
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra

## Az osztályba sorolási kategóriák teljes szövege

|                       |                                                                    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4, H302    | akut toxicitás (szájon át) – 4 kategória                           |
| Acute Tox.3, H311     | Akut toxicitás (bőrön át) – 3 kategóriabőrirritáció                |
| Skin Corr 1B, H314    | Bőrkorrózió/bőrirritáció – 1B kategória                            |
| Eye Dam. 1,H318       | súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória                  |
| Eye Irrit.2,H319      | súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória                  |
| STOT SE 3, H335       | Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció (belélegzés) – 3 kategória |
| STOT SE 3, H336       | Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció (belélegzés) – 3 kategória |
| Aquatic Acute 1, H400 | Akut vízi toxicitás – 1 kategória                                  |

Egyéb információ: A biztonsági adatlapban közölt információk a jelenlegi ismereteken és a termék beszállítási állapotán alapulnak. Céljuk, hogy a terméket a biztonsági előírásoknak megfelelően értékeljék és nem az, hogy a terméknek megfelelő tulajdonságokat biztosítsanak

