Elkészítés időpontja: 2018. január 3. http://www.biztonsagiadatlap.hu

Felülvizsgálat időpontja:

Verziószám:

**B I Z T O N S Á G I A D A T L A P**

1. **SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**
2. Termékazonosító:

**Kalcium-klorid alapú síkosság mentesítő**

A termék angol neve:

1. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Síkosság mentesítő.

Ellenjavallt felhasználási terület: a fentiektől eltérő felhasználások.

1. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Tabmark Kft.**

1132 Budapest, Visegrádi u. 63. Tel: 06 30 817 2303

A gyártó adatai:

**Tabmark Kft.**

1132 Budapest, Visegrádi u. 63. Tel: 06 30 817 2303

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.3.1. | Felelős személy neve: | Hajdu László |
|  | E-mail: | tabmark.kft@gmail.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) |

1. **SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS**
2. A keverék osztályozása:

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

**Nem minősül veszélyes anyagnak.**

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **H-mondatok**: nincsenek.

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:

**Nem minősül veszélyes anyagnak.**

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok**:
**R 36 –** Szemizgató hatású**.**

1. Címkézési elemek:

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **H-mondatok**:
**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

A keverék biztonságos használatára utaló **P-mondatok**: **P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**Tabmark Kft.** 1 / 7. oldal

Elkészítés időpontja: 2018. január 3. http://www.biztonsagiadatlap.hu

Felülvizsgálat időpontja:

Verziószám:

1. Egyéb veszélyek:

A terméknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

**3.** **SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

1. Anyag: **Kalcium-klorid**

Fő összetevő:

**Kalcium-klorid**: 77,5 %

CAS-szám: 10043-52-4
EK-szám: 233-140-8

Egyéb egyedi összetevők:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | REACH |  |  |  | Osztályozás |  |  |
|  |  |  | Konc | 67/548/EGK |  | CLP |  |  |
| Megnevezés | CAS szám | EK szám | reg. |  |  |  |
| (%) | Vesz. |  | Vesz. |  |  |  |
|  |  |  | szám | R mondat | Vesz. kat. | H mondat |  |
|  |  |  |  | szimb. | pikt. |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nátrium-klorid | 7647-14-5 | 231-598-3 | - | 3 | Xi | 36 | GHS07 | Eye Irrit. 2 | H319 |  |
| vas(III)-oxid | 1309-37-1 |  |  | 10 mg/kg | Xi | 36 | GHS07 | Eye Irrit. 2 | H319 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Az R- és H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

1. **SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**
2. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése: LENYELÉS:

Teendők:

* + Itassuk meg a sérültet bőségesen vízzel.
	+ Hánytassuk!
	+ Rosszullét esetén hívjunk orvost.

BELÉGZÉS:

Teendők:

* A sérültet vigyük friss levegőre.
* Rosszullét esetén hívjunk orvost.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

* A szennyezett ruházatot távolítsuk el.
* A szennyeződött b őrfelületet b ő vízzel mossuk le.

SZEMBE JUTÁS: Teendők:

- Öblítsük ki a szemet azonnal folyóvízzel a szemhéja k felhúzásával legalább 10 percen keresztül.

* + Panasz esetén forduljunk orvoshoz.
1. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünet ek és hatások: Nem áll rendelkezésre adat.
2. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Nem áll rendelkezésre adat.
3. **SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**
4. Oltóanyag:
5. Megfelelő oltóanyag: Nem releváns.
6. Alkalmatlan oltóanyag: Nem releváns.
7. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Nem éghető anyag.

Tűzveszélyességi osztály: „E” - NEM ŰTZVESZÉLYES. T űz esetén veszélyes (klórtartalmú) gázok képződhetnek.

1. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: nincs különleges előírás.

**Tabmark Kft.** 2 / 7. oldal

Elkészítés időpontja: 2018. január 3. http://www.biztonsagiadatlap.hu

Verziószám:

**6.** **SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZER Ű EXPOZÍCIÓNÁL**

1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
2. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismer ő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

1. Sürgősségi ellátók esetében:

Személyi elővigyázatossági intézkedések:

Kerüljük a por képződést, ne lélegezzük be a porokat.

1. Környezetvédelmi óvintézkedések:
2. Nincs szükség különleges óvintézkedésre.
3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Az érintett területet meg kell tisztítani.

Az esetlegesen kiszóródott anyagot fel kell söpörni és gondoskodni kell az eltávolításáról.

1. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

1. **SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**
2. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések: A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A termék porának szembe jutását, belélegzését kerülni kell. Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások: Nincs különleges utasítás.

1. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt: A biztonságos tárolás feltételei:

A termék zárt és megfelelő jelöléssel ellátott csomagolásban tárolandó. Tárolási hőmérséklet: max. 30 ºC.

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

1. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.
2. **SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLEN ŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**
3. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX30..) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

Az anyag a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozott.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DNEL** |  |  |  |  | Expozíciós út | Expozíció gyakorisága | Megjegyzés |
| Munkavállaló |  | Felhasználó |  |  |  |
| nincs adat |  |  | nincs adat | Dermális | Rövid (akut) | nincs adat |
|  |  |  |  |  |  | Hosszas (ismételt) |  |
| nincs adat |  |  | nincs adat | Inhalatív | Rövid (akut) | nincs adat |
|  |  |  |  |  |  | Hosszas (ismételt) |  |
| nincs adat |  |  | nincs adat | Orális | Rövid (akut) | nincs adat |
|  |  |  |  |  |  | Hosszas (ismételt) |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **PNEC** |  |  |  |  | Expozíció gyakorisága | Megjegyzés |  |
| Víz | Talaj |  | Levegő |  |  |  |
| nincs adat | nincs | nincs | Rövid (egyszeri) | nincs adat |  |
|  | adat |  | adat | Hosszas (folyamatos) |  |  |
| nincs adat | nincs | nincs | Rövid (egyszeri) | nincs adat |  |
|  | adat |  | adat | Hosszas (folyamatos) |  |  |
| nincs adat | nincs | nincs | Rövid (egyszeri) | nincs adat |  |
|  | adat |  | adat | Hosszas (folyamatos) |  |  |

1. Az expozíció ellen őrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel 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.

**Tabmark Kft.** 3 / 7. oldal

Elkészítés időpontja: 2018. január 3. http://www.biztonsagiadatlap.hu

Felülvizsgálat időpontja:

Verziószám:

1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

Lakossági felhasználás esetén védőfelszerelés használata nem szükséges, a termék szemmel és bőrrel való érintkezését, porának belélegzését kerülni kell.

Általános előírások:

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.

1. Személyi védelem:
	1. Szem-/arcvédelem: nem szükséges.
	2. Bőrvédelem:
		1. Kézvédelem: az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése ajánlott.
		2. Egyéb: nem áll rendelkezésre egyéb információ.
	3. Légutak védelme: por elleni védelem (porálarc) ajánlott.
	4. Hőveszély: nem ismert.
2. Környezeti expozíció-ellenőrzések: Nincs különleges utasítás.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakért bevonásával ajánlott dönteni.**

1. **SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**
2. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Paraméter |  |  | Vizsgálati módszer | Megjegyzés |
| *1.* | **Külső jellemzők:** | szürkés-fehér kristályos |  |  |
|  |  |  | por |  |  |
| *2.* | **Szag:** |  | nincs adat |  |  |
| *3.* | Szagküszöbérték: |  | nincs adat |  |  |
| *4.* | pH-érték: |  | nincs adat |   |  |
| *5.* | Olvadáspont/fagyáspont: |  | nincs adat |  |  |
| *6.* | Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: | nincs adat |  |  |
| *7.* | Lobbanáspont: |  | nincs adat |  |  |
| *8.* | Párolgási sebesség: |  | nincs adat |  |  |
| *9*. | Tűzveszélyesség: |  | nincs adat |  |  |
| *10.* | Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási |  | nincs adat |  |  |
| tartományok: |  |  |  |  |
| *11*. Gőznyomás: |  | nincs adat |  |  |
| *12*. Relatív sűrűség: |  | nincs adat |  |  |
| *13.* | Oldékonyság: |  | nincs adat |  |  |
| *14.* | Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: |  | nincs adat |  |  |
| *15.* | Öngyulladási hőmérséklet: |  | nincs adat |  |  |
| *16.* | Bomlási hőmérséklet: |  | nincs adat |  |  |
| *17.* | Viszkozitás: |  | nincs adat |  |  |
| *18.* | Robbanásveszélyes tulajdonságok: |  | nincs adat |  |  |
| *19.* | Oxidáló tulajdonságok: |  | nincs adat |  |  |

1. Egyéb információk:
2. **SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**
3. Reakciókészség: Nem ismert.
4. Kémiai stabilitás:

Az anyag normál körülmények között stabil.

1. A veszélyes reakciók lehetősége: Nem ismertek.
2. Kerülendő körülmények: Nem ismertek.
3. Nem összeférhető anyagok: Nem ismertek.
4. Veszélyes bomlástermékek: Nem ismertek.

**Tabmark Kft.** 4 / 7. oldal

Elkészítés időpontja: 2018. január 3. http://www.biztonsagiadatlap.hu

Felülvizsgálat időpontja:

Verziószám:

1. **SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**
2. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: Akut toxicitás: nem ismert.

Bőrkorrózió/b őrirritáció: nem ismert.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert. Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert. Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert. Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert. Aspirációs veszély: nem ismert.

1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása: Nem áll rendelkezésre adat.
2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

LD50 (szájon át, patkány): 3000 mg/kg

1. Valószín ű expozíciós útra vonatkozó információ: Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
2. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek: Nem áll rendelkezésre adat.
3. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások: A termék megfelelő kezelése esetén veszélyes tulajdonság nem várható.
4. A kölcsönhatásokból ered ő hatások: Nem áll rendelkezésre adat.
5. Az egyedi adatok hiánya: Nincs tájékoztatás.
6. Egyéb információk:

egészségre-növényzetre nincs káros hatása, ember állat szájába illetve élővízbe, talajba, csatornába jutás esetén nincs károsító hatása. A gépkocsik karosszériájában, gumiabroncsban sem a cipő talpában kémiai oldást, sérülést nem okoz

1. **SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**
2. Toxicitás:

Szakszerű kezelés és felhasználás esetén környezeti problémák nem várhatók.

1. Perzisztencia és lebonthatóság: Nem áll rendelkezésre adat.
2. Bioakkumulációs képesség: Nem áll rendelkezésre adat.
3. A talajban való mobilitás: Nem áll rendelkezésre adat.
4. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat.
5. Egyéb káros hatások:

 Nem áll rendelkezésre adat.

1. **SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**
2. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Az anyag maradéka nem számít veszélyes hulladéknak.

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.

1. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.

1. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit: Nem ismertek.
2. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások: Nem ismertek.
3. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos estleges különleges óvintézkedések: Nincs adat.

**Tabmark Kft.** 5 / 7. oldal

Elkészítés időpontja: 2018. január 3.. http://www.biztonsagiadatlap.hu

Felülvizsgálat időpontja:

Verziószám:

1. **SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

**Nem minősül veszélyes szállítmánynak!**

1. UN-szám: Nincs.
2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nincs.
3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nincs.
4. Csomagolási csoport: Nincs.
5. Környezeti veszélyek: Nincs vonatkozó információ.
6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs vonatkozó információ.
7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: Nem alkalmazandó.
8. **SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**
9. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
	1. 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

* 1. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről 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

* 1. A BIZOTTSÁG **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
	2. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai

a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítmény**e**kkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai

* 1. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:

**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról

**98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeirőlésmódosításai

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

* 1. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai

* 1. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

* 1. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai

Az anyag nem szerepel sem a 96/82/EK rendeletben (SEVESO), sem a 123/2009 (VI.12.) Korm. rendeletben (PIC), sem a 94/33/EK irányelvben (fiatalkorúak munkavégzése),ems pedig a 4/2011 (I.14.) VM rendeletben (légszennyező kibocsátás).

1. Kémiai biztonsági értékelés: az anyagról kémiai biztonsági értékelés egyelőre nem készült.
2. **SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került a 453/2010/EU Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz). Az osztályozás kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően. A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

Felhasznált irodalom/források: nem áll rendelkezésre adat.

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

 **R 36 –** Szemizgató hatású

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege: **H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

**Tabmark Kft.** 6 / 7. oldal

Elkészítés időpontja: 2018. január 3. http://www.biztonsagiadatlap.hu

Felülvizsgálat időpontja:

Verziószám:

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosításai előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak 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.

**Tabmark Kft.** 7 / 7. oldal