

Biztonsági adatlap**Az 1907/2006/EK rendeletet módosító 453/2010/EU és 1272/2008/EK rendelet szerint**

Készítés időpontja: 2013.01.23.

A felülvizsgálat és átdolgozás kelte: 2018.02.20.

1. A KEVERÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1. TERMÉKAZONOSÍTÓ****Készítmény neve:** SteriClean Aqua fertőtlenítőszer**Kiszerezési egységek:** 20 l-es kiszerezésben HDPE kanna
1.000 l-es IBC tartály**1.2. A KEVERÉK MEGFELELŐ AZONOSÍTOTT FELHASZNÁLÁSA:** fertőtlenítőszer**OTH azonosítási szám:** KEF-13821-5/2015

Biocid termék besorolása: I. főcsoport 2. és 5. terméktípus alapján: Az uszodai és egyéb, fürdőzésre használt vizek fertőtlenítésére, valamint az ilyen vizekkel érintkező felületek fertőtlenítésére szolgáló, továbbá a vizekben alkalmazott biocid termék. Emberek és állatok ivóvizének, valamint az ilyen vizekkel érintkező felületek fertőtlenítésére szolgáló baktericid és fungicid antimikrobiális spektrumú biocid termék.

ELLENJAVALLT FELHASZNÁLÁSA: nem ismert**1.3. BIZTONSÁGI ADATLAP SZÁLLÍTÓJÁNAK ADATAI**

Gyártja és forgalmazza:	PANNON-TRADE Kft.
Cím:	9026 Győr, Mayer Lajos u. 69.
Telephely:	9026 Győr, Vízmű u. 2.
A biztonsági adatlapért felelős személy:	Dr. Brányi Árpád
Cím:	9026 Győr, Mayer Lajos u. 69.
Telefon:	96/517-777
Fax:	96/517-776
E-mail:	branyi.arpad@annon-trade.com

1.4. SÚRGÓSSÁGI TELEFONSZÁM

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon: 06-80/201-199 (díjmentesen hívható zöld szám, 0-24 óra), 06-1/476-6464 (0-24 óra),
fax: 06-1/476-1138

Egyéb megjegyzés: A telefonos szolgálat nyelvi elérhetősége: magyar és angol.

2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA**2.1. A KEVERÉK OSZTÁLYOZÁSA****2.1.1. 1272/2008/EK rendelet szerint:** nem veszélyes termék

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305 + P351	Szembe kerülés esetén: több percig tartó óvatos öblítés vízzel.
P304 + P340	Belégzés esetén: az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

2.2. CÍMKÉZÉSI ELEMEEK

2.2.1. **1999/45/EK rendelet szerint:** nem veszélyes termék

Hatóanyag: Nátrium-hipoklorit oldat (0,05 %)

2.2.2. **1272/2008/EK rendelet szerint:** nem veszélyes termék

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305 + P351	Szembe kerülés esetén: több percig tartó óvatos öblítés vízzel.
P304 + P340	Belégzés esetén: az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
EUH208	Klór-dioxidot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.2.3. Veszélyességi osztályok:

Akut toxicitási adatok:	Nincs akut toxikus hatása.
Bőrirritáció:	Nincs osztályozva. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Szemirritáció:	Nincs osztályozva. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Légzőszervi szenzibilizálók:	Határérték alatti. EUH208: „Klór-dioxidot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.”
Rákkeltő hatás:	Nem ismert, ill. a komponensek alapján nem rákkeltő.
Csírsejt mutagenitás:	Nem ismert, ill. a komponensek alapján nem mutagén.
Reprodukciót károsító hatás:	Nincs osztályozva. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

2.3. **EGYÉB VESZÉLYEK:** nem ismert

3. ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Nátrium-klorid, nátrium-hipoklorit és hidrogén-peroxid vizes oldata, elektrokémiai úton előállítva. A keverék önmagában nem veszélyes termék, viszont a 1272/2008 EK (CLP) rendelet szerint a gyártás folyamán keletkezett összetevőket 100%-os koncentráció alapján kell osztályozni.

3.2. Hatóanyag: Nátrium-hipoklorit oldat (0,05 %)

Megnevezés	CAS	EINECS	Koncentráció %	1272/2008 EK (CLP) rendelet szerint	Megjegyzés
Nátrium-klorid	7647-14-5	231-598-3	1,00	nem veszélyes anyag, nem jelölés köteles	alapanyag

Nátrium-hipoklorit	7681-52-9	231-668-3	0,05	H314; Akut toxicitás, bőr, Kat. 1B H290; Fémekre korrozív, Kat. 1. H335; célszervi toxicitás SE, Kat. 3.	gyártás folyamán keletkezik
Hidrogén-peroxid	7722-84-1	231-765-0	< 0,005	H271; Oxid. folyadék. 1. H302; Akut toxicitás: szájon át, Kat. 4. H314; Akut toxicitás, bőr, Kat. 1B. H335; célszervi toxicitás SE, Kat. 3.	gyártás folyamán keletkezik
Klór-dioxid	10049-04-4	233-162-8	< 0,005	H270: Oxid. gáz 1. H330; Akut toxicitás, Kat. 2. H314; Akut toxicitás, bőr, Kat. 1B	gyártás folyamán keletkezik
Víz	-	-	98,94		

Az ebben a szakaszban említett H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. AZ ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK ISMERTETÉSE

Általános tanács: Bármilyen panasz vagy tünet esetén orvossal kell konzultálni. Mutassuk meg az Adatlapot. Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.

4.1.1. Utasítások belégzés esetére:

A sérültet friss levegőre kell vinni. Rosszullét esetén hívjunk orvost.

4.1.2. Utasítások bőrre kerülés esetére:

A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet bő szappanos vízzel mossuk le.

4.1.3. Utasítások szembe kerülés esetére:

Öblítsük bő vízzel legalább 10 percen keresztül, a szemhéjakat szélesre nyitva. Ha kell, forduljon orvoshoz.

4.1.4. Utasítások lenyelés esetére:

Azonnal itassunk sok vizet, ne hánytassunk (perforáció veszélye), azonnal hívjunk orvost, ne próbáljuk meg semlegesíteni.

4.2. A LEGFONTOSABB - AKUT ÉS KÉSLELTETETT - TÜNETEK ÉS HATÁSOK

4.2.1. Akut tünetek és hatások: -

4.2.2. Késleltetett hatások: -

4.3. A SZÜKSÉGES AZONNALI ORVOSI ELLÁTÁS ÉS KÜLÖNLEGES ELLÁTÁS JELZÉSE: -

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Nem éghető, nem tűzveszélyes

5.1. OLTÓANYAG

5.1.1. Megfelelő oltóanyag: nem értelmezhető

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag: nem értelmezhető

5.2. A KEVERÉKBŐL SZÁRMAZÓ KÜLÖNLEGES VESZÉLYEK: -

5.3. TŰZOLTÓKNAK SZÓLÓ JAVASLAT: -

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. **SZEMÉLYI ÓVINTÉZKEDÉSEK, EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖK ÉS VÉSZHELYZETI ELJÁRÁSOK:** A tároló edényeket zárt állapotban kell tárolni, áttöltésnél, jól szellőztetni.

- 6.1.1. **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** A nem érintett személyeket el kell távolítani. Értesíteni kell a megfelelő hatóságokat.
- 6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:** A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.
- 6.2. **KÖRNYEZETVÉDELMI ÓVINTÉZKEDÉSEK:** A környezetbe ne bocsássuk ki. Szennyvíz rendszerbe engedni tilos. Akadályozzuk meg, hogy az anyag csatornába, élővízbe, talajba kerüljön.
- 6.3. **A TERÜLETI ELHATÁROLÁS ÉS SZENNYEZÉS-MENTESÍTÉS MÓDSZEREI ÉS ANYAGAI:** A kiömlött terméket inert nedvszívó anyaggal (homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) fel kell itatni és megfelelő, zárt tartályba kell helyezni.
- 6.3.1. **Szennyezés-mentesítési technikák:** A kifolyó és kiömlő folyadékot lezárható edénybe kell összegyűjteni, amennyire csak lehetséges.
- 6.4. **HIVATKOZÁS MÁŠ SZAKASZOKRA:** A hulladékkezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 13. szakaszt.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. **A BIZTONSÁGOS KEZELÉSRE IRÁNYULÓ ÓVINTÉZKEDÉSEK:** Az anyag bőrre, szembe, ruházatra jutását, belégzését el kell kerülni. Munkavégzés közben megfelelő egyéni védőeszközök viselése szükséges. A termékkel bepiszkolt ruhát le kell venni. A munka végeztével mossunk kezet. Munka közben nem szabad enni, inni.
- 7.2. **A BIZTONSÁGOS TÁROLÁS FELTÉTELEI AZ ESETLEGES ÖSSZEFÉRHETETLENSÉGGEL EGYÜTT:** Az anyagot eredeti, zárt csomagolásban, száraz körülmények között, jól szellőzött helyen, fénytől védve tárolandó. Savakkal együtt nem tárolható, élelmiszertől, italtól, állati takarmánytól távol tartandó. Ne tároljuk gyerekek számára hozzáférhető helyen. Maximális tárolási hőmérséklet 20 °C. Óvjuk a közvetlen napsugárzástól. Eredeti, zárt csomagolásban a gyártás időpontjától 3 hónapig eltartható.
- 7.3. **MEGHATÁROZOTT VÉGFELHASZNÁLÁS (VÉGFELHASZNÁLÁSOK):** Az 1.2. pontban említettekén kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.
- Adagolás, alkalmazás:** 1%-os oldat készítésével, 5 perces behatási idővel érhető el a kívánt baktericid és fungicid fertőtlenítő hatás. **Emberek ivóvizének fertőtlenítésére:** 1%-os oldat szükséges. **Állatok ivóvizének kezelésére:** Baktericid és fungicid hatású fertőtlenítéshez a vízvezeték rendszert 80%-os oldattal 30 perc behatási ideig kell kezelni, majd a hatásidő letelte után tiszta vízzel átöblíteni. Az itatóvíz folyamatos fertőtlenítéséhez 1%-os oldat szükséges, amit az automata adagoló berendezésre kapcsolt tartályból adagolnak a vízhez. Az állatok ivóvizének fertőtlenítésére való alkalmazás esetén úgy kell eljárni, hogy a kezelt víz megfeleljen a 201/2001 (X. 25.) Kormányrendeletben leírtaknak, mind kémiai, mind mikrobiológiai szempontból. A fertőtlenítés során az itatóvízben a hatóanyag koncentrációját rendszeresen ellenőrizni szükséges. **Úszó- és fürdőmedencékhez:** első feltöltésnél: 2 l/m³, normál adagolás esetén három naponta: 0,5 l/m³, egyszeri sokk-kezeléshez: 4 l/m³. Folyamatos vagy időszakos szabad klór tartalom méréssel győződjünk meg a maradék koncentráció mértékéről.

Az itatóvíz fertőtlenítése az állatoknak az ivóvízzel adagolt vakcinás, gyógyszeres vagy adalékanyagokkal történő kezelésével egyidejűleg nem végezhető!

8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. **ELLENŐRZÉSI PARAMÉTEREK:** A vegyi anyagokkal végzett tevékenység során szokásos általános óvőrendszabályokat és higiénias előírásokat be kell tartani. Az anyaggal szennyezett ruhát azonnal le kell cserélni, újrahaználát előtt alaposan meg kell tisztítani. Az anyagra/keverékre nincs megállapítva munkahelyi expozíciós határérték a 25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben.

8.1.1. **Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m³]:** nincs adat

8.1.2. **Munkahelyi csúcskoncentráció (CK) [mg/m³]:** nincs adat

8.1.3. **Biológiai expozíció:** nincs adat

8.2. **AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE:**

8.2.1. **Egyéni védelem:** Kerülni kell az anyag elfolyását, bőrre, szembe jutását, a permet belélegzését, valamint az anyaggal bármilyen közvetlen érintkezést.

8.2.2. **Szemvédelem:** Javasolt az anyag kitöltésekor, használjunk megfelelő szorosan záró, a fröccsenés ellen is védelmet nyújtó, saválló védőszemüveget. A munkahelyen szemmosó palack készenlétben tartása szükséges.

8.2.3. **Bőr- és kézvédő:** Megfelelő saválló védőkesztyű, védőlábbeli és védőruházat ajánlott az anyag bőrrel való érintkezésének megakadályozása céljából.

8.2.4. **Légzésvédelem:** Javasolt az anyag kitöltésekor, használjunk arcvédőt.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. **AZ ALAPVETŐ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOKRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ**

Külső jellemzők:	színtelen, víztiszta folyadék
Szag:	klórszerű
pH-érték:	20 °C-on 2,5-3,2
Olvadáspont:	1 °C-on
Forráspont:	>= 100 °C
Lobbanáspont:	nem gyúlékony
Robbanási határérték:	nem robbanás veszélyes
Sűrűség:	20 °C-on 1,0 ± 0,1 g/cm ³
Oldódás:	vízzel jól elegyedik, keverhető
Tűzveszélyesség:	nem éghető folyadék
Égéshő:	nem éghető folyadék
Oxidáló tulajdonságok:	oxidáló hatású anyag
Redoxpotenciál:	min. 1000 mV

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. **REAKCIÓKÉSZSÉG:** A savakkal végbemenő reakciók rendszerint hőfejlődéssel járnak.

10.2. **KÉMIAI STABILITÁS:** Normál körülmények között stabil.

10.3. **VESZÉLYES REAKCIÓK LEHETŐSÉGE:** Savak behatására hő fejlődéssel klór keletkezik.

10.4. **KERÜLENŐ KÖRÜLMÉNYEK:** Nem ismert.

10.5. **NEM ÖSSZEFÉRHETŐ ANYAGOK:** Nem ismert.

10.6. **VESZÉLYES BOMLÁSTERMÉKEK:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A TOXIKOLÓGIAI HATÁSOKRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Akut toxicitási adatok:	Nincs akut toxikus hatása.
Bőrirritáció:	Nincs osztályozva. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Szemirritáció:	Nincs osztályozva. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Légzőszervi szenzibilizáció:	Határérték alatti. EUH208 - „Klór-dioxidot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.”
Rákkeltő hatás:	Nem ismert, ill. a komponensek alapján nem rákkeltő.
Csírasejt mutagenitás:	Nem ismert, ill. a komponensek alapján nem mutagén.
Reprodukciót károsító hatás:	Nincs osztályozva. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Általános leírás: Előírásnak megfelelő felhasználáskor és kezelés esetén nincs káros hatással a környezetre.

- 12.1. **TOXICITÁS:** A termékre nem állnak rendelkezésre adatok.
- 12.2. **PERZISZTENCIA ÉS LEBONTHATÓSÁG:** Biológiailag könnyen lebontható.
- 12.3. **BIOAKKUMULÁCIÓS KÉPESSÉG:** Bioakkumuláció nem várható.
- 12.4. **TALAJBAN VALÓ MOBILITÁS:** A környezetben nem halmozódik fel.
- 12.5. **A PBT- ÉS VPVB-ÉRTÉKELÉS EREDMÉNYEI:** PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges. Az anyag nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem mérgező (nem PBT).
- 12.6. **EGYÉB KÁROS HATÁSOK:** A készítményt és maradványait nem szabad vízbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. **HULLADÉKKEZELÉSI MÓDSZEREK:** A termék csomagolóanyagait, maradványait és hulladékait a hatályos helyi rendeletnek megfelelően kell ártalmatlanítani. A szennyezett, kiürült csomagolóanyagot úgy kell kezelni, mint a terméket. A kiürült göngyöleg a gyártó visszagyűjti, tisztítás után újrafelhasználhatja. A csomagolóeszköz alapos csapvízzel történő tisztítás után kommunális hulladékként kezelhető.
- 13.2. **HULLADÉKKEZELÉSI LEHETŐSÉGEK:** A helyi hatóságok előírásait betartva.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. **UN-SZÁM:** nem ismert
- 14.2. **ENSZ SZERINTI MEGFELELŐ SZÁLLÍTÁSI MEGNEVEZÉS:** nem ismert
- 14.3. **SZÁLLÍTÁSI VESZÉLYESSÉGI OSZTÁLY:** nem tartozik az ADR hatálya alá
- 14.4. **CSONAGOLÁSI CSOPORT:** nem ismert
- 14.5. **KÖRNYEZETI VESZÉLYEK:** RID/ADR szerint nem minősül környezetre veszélyes anyagnak
- 14.6. **A FELHASZNÁLÓT ÉRINTŐ KÜLÖNLEGES ÓVINTÉZKEDÉSEK:** nem ismeretes

- 14.7. **A MARPOL 73/78 II. MELLÉKLETE ÉS AZ IBC KÓDEX SZERINTI ÖMLESZTETT SZÁLLÍTÁS:** Nem vonatkozik rá.
- 14.8. **VÁMTARIFASZÁM:** 380894
- 14.9. **Légi szállítás ICAO-TI és IATA-DGR:** nem veszélyes áru / not restricted

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. AZ ANYAGGAL KAPCSOLATOS BIZTONSÁGI, EGÉSZSÉGÜGYI ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI JOGSZABÁLYOK

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról

316/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

98/2001. (VI.15.) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelmények minimális szintjéről

2/2002. (I.23.) BM rendelet a tűzvédelem és a polgári védelem műszaki követelményeinek megállapításáról

26/1996. (VIII.28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról

35/1996. (XII.29.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladék jegyzékéről

1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékesítéséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

1272/2008/EK rendelet (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 rendeletmódosításáról

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

- 15.2. **KÉMIAI BIZTONSÁGI ÉRTÉKELÉS:** A termékre nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

16.1. A BIZTONSÁGI ADATLAPBAN SZEREPLŐ R, S ÉS H MONDATOK:

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305 + P351	Szembe kerülés esetén: több percig tartó óvatos öblítés vízzel.
P304 + P340	Belégzés esetén: az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
H270	Tűzet okozhat vagy fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.
H271	Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H335	Légúti irritációt okozhat.

EUH208 – „Klór-dioxidot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.”

A Biztonsági Adatlap a rendelkezésre álló dokumentáció alapján készült, és a benne leírtak a készítmény kiszállítási állapotára vonatkoznak. Az összeállítás tartalma a legjobb tudomásunk szerint a kiadás időpontjában helyes és pontos, de javaslatainkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek és nem biztos, hogy az ismertetett adatok a felhasználás időpontjában is maradéktalanul pontosak és helytállóak, ezért semmilyen jogviszony alapjául nem szolgálnak. Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére, valamely információ pontosításra szorul, szíveskedjenek minket azonnal értesíteni.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.