

**PEBA-CHEM Kft.**

Kiállítás kelte: 2009.02.05.

Felülvizsgálat kelte: 2010.09.15.

Verzió: 5

1/6. oldal

**Biztonsági adatlap**

(1907/2006/EK és a 44/2000.(XII.27.)EüM rendelet szerint)

**CELIN Sósav háztartási****1. Az anyag/készítmény és a társaság/vállalkozás azonosítása:**

Kereskedelmi név:

**CELIN Sósav háztartási**

1.1. Azonosító szám:

1.2. A készítmény felhasználása:

háztartási sósav

1.3. Társaság/vállalat azonosítása:

Gyártó cég neve, címe:

**PEBA-CHEM Kereskedelmi, Gyártó és Szolgáltató Kft.  
1151 Budapest, Székely Elek u. 11.  
Információs telefon/Fax: +36 32 512 110**

Forgalmazó cég neve, címe:

**PEBA-CHEM Kereskedelmi, Gyártó és Szolgáltató Kft.  
1151 Budapest, Székely Elek u. 11.  
Információs telefon/Fax: +36 32 512 110**

Gyártásért és forgalomba hozatalért felelős személy megjelölése:

Zsédely Péter Emil

Telefon: 06-20-399-46-37

E-mail: pebachem@chello.hu

1.4. Sürgősségi telefon:

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
(ETTSZ), 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Telefon: +361-80-20-11-99****2. Veszély azonosítása:**

C



maró

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok:

**R 34** Egési sérülést okoz

Lehetséges veszélyek:

2.1. Egészségkárosító hatás: lásd a 15. pont alatt is.

A készítmény erősen irritálja a bőrt, szemet, nyálkahártyát és a légutakat. Marásos sérülés kialakulása nem kizárt

2.2. Környezetkárosító hatás: pH eltolódás miatt veszélyes a vízi szervezetekre

Lásd a 12. pont alatt.

2.3. Egyéb speciális adatok: *Fizikai- kémiai veszély:**Osztályozási rendszer:* Az osztályba sorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatoknak.**3. Összetétel/alkotórészekre vonatkozó információ:**

3.1. Kémiai jellemzők: Az alábbiakban jelzett anyagok és víz keveréke

3.2. Veszélyes összetevők:

Összetevők	CAS	EINECS	Koncentráció	Osztályozás
Sósav(25-34%)	7647-01-0		5-15%	C R 34-37

*Összetevők a 648/2004/EG rendelet szerint: 5-15% sósav*

Az R-mondatok szövegét lásd a 16. pont alatt

---

**4. Elsősegélynyújtási intézkedések:****4.1. Általános utasítás:**

Baleset, sérülés esetén a készítmény Biztonsági adatlapját az orvosnak meg kell mutatni.

**4.2. Belégzést követően:** Friss levegőn helyezzük nyugalomba a beteget, lazítsuk meg szoros ruházatát, óvjuk a lehűléstől. Légúti irritáció, légzési nehézség kialakulása esetén azonnal orvost kell hívni.

**4.3. Bőrre jutást követően:** Az elszennyeződött ruházat eltávolítása után az érintett bőrfelületet mossuk le alaposan bő vízzel. Ha a kialakult irritáció lemosás után sem szűnik meg (vagy csak később alakul ki) szakorvosi ellátás szükséges. A készítmény erősen savas kémhatása miatt esetleg kialakuló marásos sérüléssel azonnal orvoshoz kell fordulni. A szennyezett ruházatot újra használat előtt ki kell mosni.

**4.4. Szembe jutás esetén:** Öblítsük a szemet bő folyóvízzel a szemgolyó állandó mozgatása közben. A szemhéjszéleket tartsuk széthúzva, távolítsuk el a kontaktlencsét (ha van) és folytassuk az öblítést legalább 15 percig. Az erősen savas kémhatás miatt maradandó szemkárosodás is kialakulhat, ezért a sérültet haladéktalanul orvoshoz kell vinni.

**4.5. Véletlen lenyeléskor:** A sérült száját óvatosan öblítsük ki vízzel és a savas folyadék hígítása céljából óvatosan kevés vizet lehet itatni. Nem szabad hánytatni! Azonnal orvost kell hívni. A címkét meg kell mutatni az orvosnak

**4.6. Önvédelem elsősegélynyújtáskor:****4.7. Információ az orvosnak:**

---

**5. Tűzvédelmi intézkedések:**

**5.1. Megfelelő oltóanyagok:** Víz, oltópor, oltóhab, széndioxid.

**5.2 Biztonsági megfontolások miatt elkerülendő körülmény:** A tüzet, ha lehetőség van rá védett helyről oltjuk. Tűz és/vagy robbanás esetén ne lélegezzük be a füstöt.

**5.3 Különleges veszélyes helyzet, veszélyes égéstermékek, hőbomlás:** Hő hatására a készítményből sósavgáz szabadul fel. Magas hőmérsékleten a bekövetkező bomláskor a sósavból rendkívül gyúlékony és robbanásveszélyes hidrogén illetve mérgező klórgáz képződhet.

**5.4 Különleges tűzoltási eljárás:** Tűzoltás közben gondoskodni kell arról, hogy az oltásból származó szennyvíz ne kerülhessen élővízbe, vízfolyásba, közcatornába.

**5.5.Védőfelszerelés a tűzoltók részére:** A környezettől függetlenített túlnyomásos sűrített levegős légzőkészülék, illetve az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (tömören záródó, a vegyi anyagoknak ellenálló védőöltözet) és védőfelszerelés (sisak nyakvédővel, védőlábbeli, védőkesztyű) szükséges, amely megakadályozza a termék érintkezését bőrrel, a szembe jutást, valamint az égés során keletkező veszélyes gázok és a füst belégzését.

**5.6. További adatok:** Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell kezelni.

---

**6. Intézkedések baleset esetén:**

**6.1.Személyi védelem:** Lásd a 7. és 8. pont alatt. Kerülni kell a készítménnyel való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe jutását, véletlen lenyelését. A keletkezett gőzöket/permetet nem szabad belélegezni. Hatékony szellőztetésről gondoskodni kell. A kiömlött készítmény maradványait a szennyezett felületről azonnal fel kell mosni. Megfelelő egyéni védőeszközök (védőkesztyű és védőszemüveg stb.) használata baleset bekövetkezésekor különösen fontos

**PEBA-CHEM Kft.**

Kiállítás kelte: 2009.02.05.

Felülvizsgálat kelte: 2010.09.15.

Verzió: 5

3/6. oldal

**Biztonsági adatlap**

(1907/2006/EK és a 44/2000.(XII.27.)EüM rendelet szerint)

**CELIN Sósav háztartási**

**6.2. Környezetvédelem:** A képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások szerint kell kezelni. A készítmény és a belőle származó hulladék élővízbe, vízfolyásba, talajba, közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

**6.3. Szabadba jutás esetén:**

**Kiömlés, szivárgás esetén:** A szabadba jutott (kiömlött, kifröccsent) készítményt vízzel végzett hígítást követően megfelelő közömbös, ásványi eredetű nedvszívó anyaggal (föld, homok) kell felitatni és az összegyűjtött hulladékot eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni és a 13. pontban leírtak szerint kell kezelni. A savas kémhatású veszélyes hulladék közömbösítését híg nátrium-karbonát oldattal lehet óvatosan megkísérelni.

**6.4. További intézkedések:****7. Kezelés és tárolás:****7.1. Kezelés:**

**7.1.1. A biztonságos kezelés feltételei:** Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. Be kell tartani az általános munkahelyi munkabiztonsági és higiénés feltételeket. Nem szabad más tisztítószerekkel keverni.

**7.1.2. Védő intézkedések:** A készítmény gőzeinek belégzését el kell kerülni, ha a belégzés veszélye fennáll, használjunk légzésvédőt. Kerülni kell a készítmény bőrrel való érintkezését és a szembejutását. Használat után meleg vizes kézmosás, szükség esetén bőrápoló krém használata szükséges. Egyéni védőeszközök (védőruha, védőszemüveg, gumikesztyű) használata kötelező. Használat közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

**7.1.3. A munkafolyamat beállítása során kiküszöbölendő tényezők:**

**7.1.4. A padlózat és a szennyezet tárgyak tisztítása:** Vízzel

**7.1.5. Tűz és robbanás esetére vonatkozó óvintézkedés:**

**7.2. Tárolás:**

**7.2.1. Tároló edényzetre és helységekre vonatkozó követelmény:** Elkülönítve, jól szellőző, száraz, hűvös helyen, eredeti edényzetében tárolandó. Gyermek kezébe nem kerülhet.

**7.2.2. Más anyagokkal való együtt tárolás:**

*Elkerülendő anyagok:* Erős lúgok

*Nem tárolható együtt:* Élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól távol tartandó.

**7.3. További tárolási feltételek:** A tároló edényzet szorosan zárva tartandó.

**8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem:**

**8.1. Munkahelyi levegőben megengedett expozíciós határérték:** A készítmény a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel a 25/2000. (IX. 30.) EüM.-SZCSM együttes rendelete szerint nem szabályozott. Az egyes összetevők munkahelyi légtérben megengedhető határértéke:

Összetevők	CAS	ÁK-érték	CK-érték
Sósav	7647-01-0	8 mg/m <sup>3</sup> ,	16 mg/m <sup>3</sup> ,

**Pótlólagos utasítások:** Létrehozásánál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:** Az általános munkahelyi munkabiztonsági és higiénés feltételeket biztosítani kell. A munkahelyi levegőben megengedett határkoncentrációkat folyamatosan ellenőrizni kell.

**8.3. Személyi védelem:**

**8.3.1. Általános védelem és higiénés feltételek:** A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani. Zárt térben történő használatakor megfelelő szellőzésről gondoskodni kell. A munkahely közelében kézmosási/tisztálkodási lehetőséget kell biztosítani. A munka során

**PEBA-CHEM Kft.**

Kiállítás kelte: 2009.02.05.

Felülvizsgálat kelte: 2010.09.15.

Verzió: 5

4/6. oldal

**Biztonsági adatlap**

(1907/2006/EK és a 44/2000.(XII.27.)EüM rendelet szerint)

**CELIN Sósav háztartási**

elpiszkolódott ruházatot az újra használat előtt mossuk ki. A szennyezett ruha cseréjét és annak azonnali vízzel történő kimosását biztosítani kell. Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad! A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges. Védőkrém használata javasolt.

**8.3.2. Légzésvédelem:** Amennyiben gőz/permet belégzésének lehetősége fennáll, megfelelő egyéni védőeszköz (légzésvédő) használata szükséges

**8.3.3. Kézvédelem:** Megfelelő saválló védőkesztyű használata szükséges

**8.3.4. Szemvédelem:** Előírt szabványnak megfelelő arc-/szemvédő (EN 166 szerint)

**8.3.5. Testvédelem:** Megfelelő könnyű savnak ellenálló védőruházatot (EN 344 szerint) kell viselni.

*További információ a kézvédelemhez:* Erre vonatkozó vizsgálatot nem végeztek.

A készítményhez szükséges kesztyűt a legjobb tudás és az alapanyagok információi alapján kell kiválasztani. A kiválasztás a kesztyűt előállító adatai alapján kell történnjen. A védőkesztyű végső kiválasztásánál figyelembe kell venni annak áteresztő képességét, permeációs rátáját és degradációját. A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak annak anyagától, hanem további minőségi kritériumoktól is függ, mely gyártónként is változó. A védőkesztyű tartóssága nem számítható ki előre az egyes készítmények esetében, ezért ezek ellenőrzésére szükség van. A védőkesztyű anyagának pontos perforációs idejét a gyártónak kell megadni és ezt be kell tartani.

**8.4. Környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése:** Lásd 7. pont alatt.

**8.5. További információ:**

ÁK: Megengedett átlagos koncentráció: az anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentrációja, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

CK: Megengedett csúskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

**9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:****9.1. Megjelenés****9.1.1. Forma:**

folyadék

**9.1.2. Színe:**

halvány sárga, tiszta, átlátszó folyadék

**9.1.3. Szaga:**

jellegzetes szúrós, sósav szagú

**9.2. Fontos biztonsági adatok****9.2.1. pH.érték:**

-

**pH.érték 10% v/v vízben:**

-

**pH.érték 1% v/v vízben:**

1

**9.2.2. Forráspont/Forrási tartomány (°C):****Olvadás pont/Olvadási tartomány (°C):****9.2.3. Lobbanáspont (°C):****9.2.4. Gyúlékonyság (EEC A10/A13):****9.2.5. Gyúlladási hőmérséklet (°C):****9.2.6. Öngyulladás (EEC A16):****9.2.7. Oxidálóképesség:****9.2.8. Robbanásveszélyes tulajdonságok:****9.2.9. Robbanási határérték (Vol.%)****9.2.10. Gőznyomás:****9.2.11. Relatív sűrűség (20°C,D20/4):****9.2.12. Oldékonyság vízben:**

jól oldódik

**9.2.13. Oldékonyság olajban:****9.2.14. Viszkózitás:****9.2.15. Bomlási hőmérséklet:**

nem ismert

**10. Stabilitás és reakciókészség:**

**10.1. Stabilitás:** Normál hőmérsékleti- és nyomásviszonyok között kezelve, rendeltetésszerűen felhasználva és előírászerűen tárolva stabil termék.

**10.2. Elkerülendő körülmények:** hő és gyújtóforrás

**PEBA-CHEM Kft.**

Kiállítás kelte: 2009.02.05.

Felülvizsgálat kelte: 2010.09.15.

Verzió: 5

5/6. oldal

**Biztonsági adatlap**

(1907/2006/EK és a 44/2000.(XII.27.)EüM rendelet szerint)

**CELIN Sósav háztartási**

**10.3. Elkerülendő anyagok:** Erős lúgokkal, fémekkel, klórtartalmú tisztítószerrel és egyéb kemikáliákkal való érintkezés kerülendő

**10.4. Veszélyes bomlástermékek:** Hőhatásra a készítményből sósavgáz szabadul fel. Magas hőmérsékleten bekövetkező bomláskor a sósavból rendkívül gyúlékony és robbanásveszélyes hidrogén illetve mérgező klórgáz képződhet

**10.5. Veszélyes polimerizáció:** A gyártó nem jelzi veszélyes polimerizáció valószínűségét

**10.6. További adatok:**

---

**11. Toxikológiai információk:****11.1. Toxikológiai információk:****11.1.1. Akut toxicitás:**

**11.1.2. Mérgező hatás szájon keresztül:** Erősen savas kémhatású maró készítmény.

Lenyelésekor száj-, nyelőcső-, gyomor- valamint bélnyálkahártya irritáció alakulhat ki, súlyos marásos sérülés sem kizárt.

**11.1.3. Mérgező hatás szembe jutva:** A szembe jutott készítmény irritációt, súlyos maradandó szemkárosodást okozhat.

**11.1.4. Mérgező hatás bőrrel érintkezve:** Irritáció, marásos sérülés kialakulása valószínű.

**11.1.5. Mérgező hatás belélegezve:** Szakszerűtlen felhasználás vagy tárolás közben a készítményből veszélyes irritatív, maró hatású sósavgáz szabadulhat fel. Légúti irritáció, súlyos esetben tüdőviznyő alakulhat ki.

**11.2. További adatok:** Veszélyes, vagy káros hatás lehetősége nem zárható ki.

---

**12. Ökológiai információk:**

A víz minőségét veszélyeztető folyadék, savas kémhatású, pH eltolódást okoz.

A készítmény biológiai lebonthatóságára illetve ökotoxicitására vonatkozó adatot a gyártó nem bocsátott rendelkezésre.

A készítményt, fel nem használt maradékait, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcatornába juttatni nem szabad.

**12.1. Ökolotoxicitás:** Adat nem áll rendelkezésre

**12.2. Mobilitás :** A készítmény vízben oldódik.

**12.3. Perzisztencia és lebonthatóság :**

**12.4. Bioakkumulációs képesség :**

**12.5. A CSB, BSB5:**

**12.6. Egyéb káros hatások:**

**12.7. Általános intézkedések:** A készítmény erősen savas kémhatású, a vízi környezetben pH eltolódást okozhat. A készítmény veszélyezteti a víz minőségét. A készítményt, fel nem használt maradékait, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcatornába juttatni nem szabad.

---

**13. Ártalmatlanítási szempontok:****13.1. Maradékok**

**13.1.1. Javaslat az ártalmatlanításra:** Az alábbiak a gyártott termékre vonatkoznak. Feldolgozás, felhasználás vagy elszennyeződés a megadott információkat érvénytelenítheti, pontatlanná vagy hiányossá teheti. A képződő hulladék szakszerű kezeléséért és a hatályos jogszabályi előírások betartásáért a hulladék tulajdonosa a felelős. A termék felhasználójának felelőssége megállapítani azt, hogy a hulladékképződés/hulladékkezelés időpontjában ilyen készítményt tartalmazó termék vagy ebből a készítményből származó termék veszélyes hulladéknak tekintendő-e vagy sem.

**PEBA-CHEM Kft.**

Kiállítás kelte: 2009.02.05.

Felülvizsgálat kelte: 2010.09.15.

Verzió: 5

6/6. oldal

**Biztonsági adatlap**

(1907/2006/EK és a 44/2000.(XII.27.)EüM rendelet szerint)

**CELIN Sósav háztartási**

A gyártó által rendelkezésre bocsátott adatok a készítményből származó hulladék szakszerű veszélyességi besorolásához nem elegendők. A **termék** maradékai a sav tartalom alapján valószínűleg **I.** veszélyességi osztályba sorolt „hulladék savak, savkeverékek, savas pácok (erősen savas kémhatás, pH<2)” megnevezésű veszélyes hulladéknak tekinthetők, javasolt azonosító kulcsszám a veszélyes hulladék jegyzékben:

**V 52101.**

**13.1.2. Biztonságos kezelés:** Lásd a 7 és 15 pont alatt. Kezelésükre a 98/2001 (VI.15.) Korm. Rendelet, a 16/2001.(VII.18.)KÖM rendeletben foglaltak az irányadók. A keletkezett hulladékot élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni nem szabad.

**13.2. Szennyezett csomagolóanyag**

**13.2.1. Javaslat az ártalmatlanításra:** 94/2002.(V.5.) Kormány rendelet alapján. A teljesen kiürített, nem szennyezett, kimosott csomagolóanyag újrahasznosítható és kommunális hulladékként kezelhető. Nagy mennyiség kezelése helyi hatósági előírások szerint történhet.

**13.2.2. Biztonságos kezelés:** Lásd 13.1.2. pont alatt. a veszélyes hulladékkal szennyezett csomagolóanyag kezelése és ártalmatlanítása a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően történhet.

**14. Szállítási információk**

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint – a gyártó szerint – veszélyes árunak minősül, jelölésköteles.

**14.1. Közúti és vasúti szállítás (ADR/RID):**

- Azonosítószám: 1766 maró folyékony anyag m.n.n
- ADR osztály és sorszám: 8,66.a
- Veszélyt jelölő szám, címke: 88
- Csomagolási osztály:

**14.2. Tengeri szállítás (IMDG-kód): -****14.3. Légi szállítás (ICAO/IATA): -****15. Szabályozási információk:**

A biztonsági adatlap a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. számú törvény , illetve annak végrehajtásáról szóló módosított 44/2000. (XII. 27.) EüM számú rendelet, valamint a hatályos EU Irányelvek (67/548/EK, 1999/45/EC, 2001/59/EC, 2001/58/EC) és az 1907/2006/EK rendelet alapján készült, melyek alapján és – a rendelkezésre álló adatok szerint – a készítmény jelölésköteles.

**Veszélyesség szerinti besorolás:** Maró**Veszélyességi szimbólum:****maró****A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok:****R 34** Égési sérülést okoz**A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló S mondatok:****S 1/2** Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó**S 26** Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.**S 28** Ha az anyag a bőrre kerül, folyóvízzel bőven azonnal le kell mosni.**S 37/39** Megfelelő védőkesztyűt és arc-/szemvédőt kell viselni

**PEBA-CHEM Kft.**

Kiállítás kelte: 2009.02.05.

Felülvizsgálat kelte: 2010.09.15.

Verzió: 5

7/6. oldal

**Biztonsági adatlap**

(1907/2006/EK és a 44/2000.(XII.27.)EüM rendelet szerint)

**CELIN** Sósav háztartási

**S 45** Baleset vagy rosszullét esetén orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

**S 62** Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni, és megmutatni az edényzetet vagy a címkét.

*A címke feliraton feltüntetendő összetevők a 648/2004/EG rendelet alapján: sósav 5-15%, víz*

**Alkalmazott törvények, rendeletek, jogszabályok:**

Kémiai biztonságról:2000. évi XXV. számú törvény ; Veszélyes anyag és készítményről : módosított 44/2000. (XII. 27.) EüM. számú rendelet ; Munkavédelem : 2004. évi XI. és az 1997. évi CII. tv-el módosított 1993. évi XCIII. Törvény ; Munkahelyi levegő határértékek : módosított 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelete ; Tűzvédelem: 2/2002.(I.23.) BM. Rendelet, 1996. évi XXXI tv. A 9/2000.(II.16.) BM r-el módosított 35/1996.(XII.29.)BM r. ; Hulladék : 2004. évi XXIX tv.-el módosított 2000.évi XLIII.törvény. 98/2001 (VI.15.) Korm.r, 16/2001.(VII.18.)KÖM rendelet. 94/2000.(V.5.) Korm. r. ; Mosószeres : 648/2004/EK r. ; Biológiai lebomlás : 6/2001.(II.28.) KöM rendelet. 5/2004.(IV.23.) KvVM. R. 67/548/EK, 1999/45/EC, 2001/59/EC, 2001/58/EC, 1907/2006/EK Irányelvek

**16. Egyéb információk:**

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások - melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak, de ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, nem arra szolgálnak, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálják. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának eldöntése, valamint a termék felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

*A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok (2. pont kiegészítése):*

- R 34 Égési sérülést okoz
- R 35 Súlyos égési sérülést okoz
- R 36 Szem izgató hatású
- R 37 Izgatja a légutakat

A Biztonsági Adatlap a PEBA-CHEM Kft. (1151 Budapest, Székely Elek u. 11). adatai alapján készült.

Budapest, 2009. február 5.