

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## KLÓRMÉSZ

### 1. SZAKASZ AZ ANYAG ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termék azonosító

Anyagnév: **Kalcium-hipoklorit**

Terméknév: **Klórmentes**

EK szám: **231-908-7**

CAS szám: **7778-54-3**

CAS szerinti elnevezés: **Kalcium-hipoklorit**

IUPAC név: **Kalcium-hipoklorit**

Az anyag típusa:

- Összetétel: egy összetevőjű anyag
- Eredet: szervesetlen

REACH regisztrációs szám:

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása

Háztartásban ruhaneműk fertőtlenítésére, árvíz és belvíz esetén fertőtlenítésre – lakások, melléképületek, udvar, stb. Iparban cellulóz és textil anyagok fertőtlenítésére, fehéritésére. Állattenyésztésben fertőtlenítésre, fertőző betegségek megelőzésére, ólak, kifutók fertőtlenítésére, trágya lerakók, víztározók fertőtlenítésére. Az istálló falra és aljzatra felkenve megsemmisíti pl. a lépfene és a baromfikolera kórokozóit. 10%-os oldat.

#### 1.2.1. Fogyasztói felhasználás

Azonosított felhasználás száma	Azonosított felhasználás megnevezése	Folyamat kategória	Környezeti kibocsátási kategória	Anyagszállítás formája az adott felhasználáshoz	Végfelhasználói ágazat	A későbbi hasznos élettartam releváns a felhasználás vonatkozásában?
2	Fogyasztói felhasználás	PC 8 PC 35	ERC 8b ERC 8e	-	-	nem

#### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások: nem alkalmazható

#### 1.3. Gyártó cég neve: „VOAO Chimprom”

Promislovaya str. 23, 400057 Volgograd, Russia

#### 1.4. Importáló cég neve: Chimport Company Kft.

1036 Budapest, Bécsi u. 52. I. em. 3.

#### 1.5. Forgalmazó cég neve: Klorid Vegyi- és Műanyagipari Zrt.

4150 Püspökladány, Község dűlő 1.

Tel/fax: +36 54/451-420

E-mail: klorid@externet.hu

#### 1.6. Felelős személy neve: Nagy József

#### 1.7. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: +36 1/476-6464

+36 80/201-199 (díjmentesen hívható zöld szám)

### 2. SZAKASZ A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

#### 2.1. Az anyag osztályozása

##### 2.1.1. 1272/2008 EK (CLP) rendelet szerinti osztályozás

Veszélyességi osztályok /kategóriák	Figyelmeztető mondatok	Megjegyzés
Oxidáló szilárd anyag 2. kategória	H272 Fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.	
Akut toxicitás 4. kategória	H302 Lenyelve ártalmas.	
Bőrmaró 1B kategória	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.	
Vízi, akut 1. kategória	H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.	M tényező: 10

#### 2.2. Címkézési elemek

##### 2.2.1. A 1272/2008 EK (CLP) rendelet szerinti címkézés

Termékazonosító: **Klórmentes**

Anyag: **Kalcium-hipoklorit**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## KLÓRMÉSZ

Veszélyt jelző piktogramok:



GHS03



GHS05



GHS09

**Figyelmeztetés:** veszély

**Figyelmeztető H mondatok**

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**Óvintézkedésre vonatkozó P mondatok**

P210 Hőtől/szikkasztól/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P260 A por/füst/gáz/gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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 vagy orvoshoz.

**Kiegészítő veszélyességi információ (EU)**

EUH206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

### 3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**Anyag:** Kalcium-hipoklorit

Indexszám: 017-012-00-7

Kémiai név	EK szám	CAS szám	Koncentráció tartomány % (W/W)
Kalcium-hipoklorit	231-908-7	7778-54-3	28

### 4. SZAKASZ ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tanács:** Zuhanyozás javasolt. Az elszennyeződött ruhadarabot el kell távolítani, beleértve a cipőt is.

**4.1.1. Belégzésnél:** Az érintet személyt vigyük friss levegőre. Szükség lehet orvosi felügyelet. Probléma esetén kórházba kell szállítani.

**4.1.2. Bőrrel való érintkezés esetén:** Azonnal bőségesen és alaposan le kell mosni vízzel.

**4.1.3. Szemmel való érintkezés esetén:** A nyitott szemet azonnal bőségesen kis kell mosni legalább 15 percig. Azonnal forduljunk orvoshoz.

**4.1.4. Lenyelés esetén:** Nem szabad hánytatni. Ha a sérült eszméleténél van, mossuk ki a száját, lehetőség szerint itassunk vele vizet illetve tejet, aztán kórházba kell szállítani.

**4.1.5. Javaslat az orvosi ellátáshoz:** Az eszméletvesztés veszélye esetén oldalfekvésbe kell helyezni és szállítani. Légszomj esetén a félig ülő helyzet megengedett. Légzés kimaradáskor azonnal légzéstámogatást kell alkalmazni.

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

**Belégzés:** Égő érzés, köhögés, nehézlégzés, légszomj, torokfájás. A tünetek késleltetve jelenhetnek meg.

**Bőr:** Vörösség, bőregés, fájdalom.

**Szem:** Vörösség, fájdalom, súlyos égések.

**Lenyelés:** Hasi fájdalom, égő érzés, sokk vagy ájulás, eszméletlenség, hányás.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** A kitettség mértékétől függően javasolt az időszakos orvosi kivizsgálás.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## KLÓRMÉSZ

### 5. SZAKASZ TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

---

#### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Vízszugár

Az alkalmatlan oltóanyag: Nem ismeretes

**5.2. Az anyagból származó különleges veszélyek:** Felmelegedéskor klórt és oxigént ad le. Oxigénleadás következtében az égést elősegíti, és szerves anyaggal érintkezve tüzet okozhat. Bár az anyag nem ég, de bomláskor hőt ad le. Kénporral érintkezve tüzet és robbanást okozhat. Közele tűz esetén a veszélynek kitett edényzetet (tartályok) el kell távolítani a veszélyzónából és porlasztott vízzel hűteni.

### 6. SZAKASZ INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

---

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Tilos a bőrrel és a szemmel való érintkezés, a port és a gőzöket ne lélegezzük be. Egyéni védőfelszerelés használata kötelező. A megfelelő szellőztetést biztosítani kell.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** A környezetbe ne bocsássuk ki. A termék nem kerülhet a lefolyóba vagy csatornába, élővízbe.

**6.3. Szennyezés mentesítési technikák:** A kiszóródott anyagot lapáttal fel kell szedni és jól zárható edénybe (tartályba) kell elhelyezni. A maradékot bőséges vízzel le kell mosni.

**6.4. Egyéb információ:** Savakkal érintkezve mérgező klór gáz szabadul fel! A hatóságokat értesíteni kell.

### 7. SZAKASZ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

---

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló intézkedések:** Ez egy maró hatású por, maró hatású fojtó gázokkal. Veszélyes a környezetre. A gépi berendezéseknél megfelelő elszívó szellőztetést kell alkalmazni. Kezelés során el kell kerülni a kiömlést. Az elszennyeződött ruházatot le kell venni. Tilos a bőrrel és a szemmel való érintkezés. Használat közben tilos enni, inni, dohányozni. Használat után kezet kell mosni.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** Szigorúan elkülönítve, száraz, hűvös és jól szellőző helyen kell tárolni, hogy a termék technikai tulajdonságait megőrizze. Gyújtóforrástól, gyúlékony szerves anyagtól, savtól elkülönítve eredeti csomagolásban.

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

---

#### Ajánlott ellenőrzési stratégiák:

1. Megfelelő munkaegészségügyi gyakorlat alkalmazása.
2. Helyi léghéltér használata.
3. Zárt folyamatok.
4. Szakértői tanácsadás kérése.

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Anyag:** Klór CAS:7782-50-5

**Határérték (rövidtávú):** 1,5 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2. Expozíciós határértékek

A hipoklorittra nem határoztak meg foglalkozás-egészségügyi expozíciós határértéket.

##### 8.2.1. DNEL/PNEC-értékek dolgozókra

Akut/rövid távú expozíció- szisztematikus hatások (belégzés)	DNEL: 3,1 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú expozíció- szisztematikus hatások (belégzés)	DNEL: 1,55 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú expozíció- szisztematikus hatások (bőrön át)	DNEL: 0,5%
PNEC vízi (édesvíz)	0,21 µg/l
PNEC szájon át	11,1 mg/kg táplálék

##### 8.2.2. Az expozíció ellenőrzése

Gondoskodni kell megfelelő elszívó szellőztetésről.

##### 8.2.3. Egyéni óvintézkedések

**8.2.3.1. Szem/arcvédelem:** Védőszemüveg megfelelő oldalvédelemmel.

**8.2.3.2. Kézvédelem:** Használjon PVC kesztyűt. A kesztyűk vastagsága 1,2 mm.

**8.2.3.3. Bőrvédelem:** A munkahelyen zárt védőruha vízhatlan lábbeli.

**8.2.3.4. Légzésvédelem:** Elégtelen szellőzés esetén viseljük a szükséges légzőkészüléket.

**8.2.4. Általános biztonsági és higiéniai intézkedések:** A felsorolt egyéni védőeszközök mellett kötelező a zárt munkaruházat viselése. A munkahelyen tilos enni, inni, dohányozni. A szennyezett ruhát le kell venni. Munkaközi szünetek előtt kezet kell mosni. A műszak végén javasolt a bőrfelület lemosása és bőrápoló anyag használata

**8.2.5. Környezeti expozíció ellenőrzések:** A helyi és a nemzeti szabályozások szerint.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## KLÓRMÉSZ

### 9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

---

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

##### 9.1.1. Megjelenés

**Fizikai állapot:** por

**Szín:** fehér

**Szag:** klór szagú

**Szag küszöbérték:** nincs adat

##### 9.1.2. Alapadatok

**pH (20 °C):** A kalcium-hipoklorit oldat pH értéke lúgos. Egy 5%-os klórmész oldat pH értéke pH=12,5

**Oldhatóság:** Vizzel csak kismértékben elegyedik, lesüllyed benne.

### 10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

---

**10.1. Reakciókészség:** Az anyag erős oxidálószer és heves reakcióba lép éghető és redukáló anyagokkal, tűz és robbanásveszélyt okozva. A vizes oldata erős bázis, hevesen reagál savakkal és korrozív hatású. Megtámadja a fémeket.

**10.2. Kémiai stabilitás:** Az anyag és oldatának stabilitása idővel csökken, hő, fény hatására és szennyeződések jelenlétében (vas, nikkell, réz, kobalt, alumínium, mangán maradványok) a bomlás gyorsabb. Veszélyes reakciók lehetségesek!

**10.3. Kerülendő körülmények:** Nedvességtől, felmelegedéstől, fénytől óvni kell.

**10.4. Nem összeférhető anyagok:** Savak (hevesen bomlik klór felszabadulás közben), fémek (bomlik oxigénkeletkezés közben), éghető anyagok.

**10.5. Veszélyes bomlástermékek:** Klór, hipoklórsav.

### 11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI ADATOK

---

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

**11.1.1. Akut toxicitás – szájon át:** Nincs osztályozva. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Patkány LD50 = 1100 mg/kg testsúly (Cl<sub>2</sub>-ként elérhető CaClO)

**11.1.2. Akut toxicitás – bőr:** Nincs osztályozva. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nyúl LD50 = 20000 mg/kg testsúly

**11.1.3. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Szemkár 1.

**11.1.4. Rákkeltő hatás – inhaláció:** Nincs osztályozva. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A klórral végzett tanulmányok esetében rákkeltő hatásra utaló jeleket nem találtak (kereszt-hivatkozás).

**11.1.5. Rákkeltő hatás – bőr:** Nincs osztályozva. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### 12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

---

#### 12.1. Toxicitás

**12.1.1. Vízi toxicitás:** A kalcium-hipoklorit vizes oldatban instabil. Vízi, Akut 1

Rövid távú toxicitás (édesvízi) Daphnia magna (48 h)

LC50=1,141 mg aktív klór/l

Rövid távú toxicitás halak

LC50=0,06 mg/l

**12.1.2. Toxicitás mikroorganizmusokra:** A légzés akadályozása aktív iszapban EC50 érték 3 mg/l Cl<sub>2</sub>

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** A kalcium-hipoklorit nem perzisztens. Lebomlás: A hipoklorit egy erősen reaktív vegyület, ami talajba és a szennyvíz elvezető csatornában előforduló szerves anyagokkal gyorsan reakcióba lép. Vízben egyensúlyi állapot van a hipoklórsav és a hipoklorit anion között a környezeti pH értéken.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** Nem alkalmazható. Ez az anyag azonnal reakcióba lép szerves és minden oxidálható anyaggal.

**12.4. A talajban való mobilitás:** Nem alkalmazható. A hipoklorit, mint szervesetlen anyag végtelen vízdoldékonysággal és nagyon alacsony megoszlási hányadossal talajban nagy mobilitásúnak tekintendő.

**12.5. Egyéb káros hatás:** Ózonlebontó potenciál: Mivel a hipoklórsav nem tartalmaz szén-szén kettős kötést, sem acetilén hármas kötést, nem várható, hogy reagál az ózonnal.

### 13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

---

Ne juttassuk közvetlenül csatornába, környezetbe. Sósavval való semlegesítése tilos. Hígítsuk vízzel. A szennyezett vizet nátrium-tioszulfát oldattal semlegesítsük.

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** A nemzetközi és a helyi hulladékkezelési szabályozás szerint.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## KLÓRMÉSZ

### 13.1.1. Termék, csomagolás ártalmatlanítás

**Termék:** A feleslegessé vált kezeletlen terméket veszélyes hulladéknak kell tekinteni. A keletkező hulladék kezelése a helyi szabályozásnak megfelelően az erre szakosodott cégeknél történjen, a veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások szerint.

**Csomagolás:** A tisztítatlan csomagolás a termékkel megegyező módon kezelendő. A csomagolóeszköz tisztítás után újra felhasználható.

## 14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### Szárzföldi szállítás (ADR)

- 14.1. UN szám: 2208
- 14.2. Megfelelő szállítási megnevezés: Klórmész  
Nyelv: magyar
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 5.1  
Osztályozási kód: O2
- 14.4. Csomagolási csoport: II  
Veszélyt jelző bécák: 5.1, 8

## 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 15.1. Az adott anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok

**15.1.1. Információ a vonatkozó közösségi biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi intézkedésekről:** A kalcium-hipoklorit nem szerepel a Tanács 96/82/EK irányelve (Seveso II) I. mellékletében. A kalcium-hipoklorit (Klórmész) besorolható az Európai Parlament és Tanács 98/8/EK irányelve a biocid termékek forgalomba hozataláról szóló rendelet V. mellékletébe.

Klorid Zrt. klórmész OTH (Országos Tisztifőorvosi Hivatal) engedély:

Klórmész (kalcium-hipoklorit) fertőtlenítőként történő forgalomba hozatala:

### 15.1.2. Az Európai Unió előírásai

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) az Európai Vegyi anyag 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 és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.
- A Tanács 96/82/EK irányelve (1996. december 9.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről.
- Az Európai Parlament és a Tanács 98/8/EK irányelve (1998. február 16.) a biocid termékek forgalomba hozataláról
- Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről EGT vonatkozású szöveg.
- Nemzetközi Kémiai Biztonsági Kártyák (WHO/IPCS/ILD)

### 15.1.3. Vonatkozó nemzeti jogszabályok

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 2009. évi LVIII. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” melléklete 2009. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről
- 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről
- 98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

## 16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

16.1. **Melyik pontban módosult a biztonsági adatlap előző változata:** Ez a verzió helyettesít minden korábbi verziót.

### 16.2. Rövidítések és betűszavak

**CAS szám:** A Chemical Abstract Service jegyzékben szereplő szám

**CLP:** Az osztályozásról, címkézésről és csomagolásról szóló rendelet

**EC szám:** Az EINECS és ELINCS számok

**EC:** Európai Bizottság

**EINECS:** A piacra került létező anyagok európai listája

**ELINCS:** A törzskönyvezett anyagok európai listája

**ERC:** Környezeti kibocsátási kategória

**LC50:** 50% halálozási rátához tartozó koncentráció

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## KLÓRMÉSZ

**LD50:** Közepes halálozási dózis

**PROC:** Feldolgozási kategória

**REACH:** A vegyi anyagok és keverékek regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása

**SU:** Felhasználási szektor

**TOX:** Toxikus

**TRC:** Teljes maradék klór mennyiség

### 16.3. Keverékek osztályozása és az alkalmazott értékelési módszer az 1207/2008 EK rendelet (CLP) szerint

Osztályozás az 1207/2008/EK rendelet szerint	Osztályozási eljárás
Oxidáló 3.	Harmonizált osztályozás szerint
STOT egy. 3.	Harmonizált osztályozás szerint
Bőrmaró 1B	Harmonizált osztályozás szerint
Vízi, akut 1	Harmonizált osztályozás szerint

### 16.4. A vonatkozó H és P mondatok

#### H mondatok

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

#### P mondatok

P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P260 A por/füst/gáz/gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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 vagy orvoshoz.

Az adatlap egészségvédelmi, biztonsági és környezetvédelmi információk nyújtására készült. A közölt információk a jelenleg rendelkezésünkre álló ismeretek adatok alapján készültek. Az adatlap tartalmát legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, de csak tájékoztatás céljából. A közölt adatok nem jelentenek sem garanciát, sem jogi kötelezettséget a termék tulajdonságaira vonatkozóan.

A biztonsági adatlap célja, hogy segítse a felhasználót a termék alkalmazhatóságának és alkalmasságának eldöntésében, valamint azon kötelezettségei teljesítésében, amelyek a veszélyes anyagok felhasználása során terhelik. Nem mentesíti a felhasználót tevékenységéhez kapcsolódó előírások és szabályzatok betartása, valamint a megfelelő óvintézkedések megtétele alól.

Mivel a termék kezelésére, tárolására, használatára és megsemmisítésére nincs sem rálátásunk sem információnk, minden, a termék kezelésével, tárolásával, használatával és megsemmisítésével kapcsolatos minden felelőséget kizárunk.

#### KÉSZÍTETTE:

**Klorid Vegyi- és Műanyagipari Zrt.**

4150 Püspökladány

Község dűlő 1.

Tel./fax: +36 54/451-420