

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap az Európai Szabályozás 453/2010-es rendelet módosításának a 2015/830-as melléklete alapján és a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet (REACH) az [Európai Parlament](#) és a [Tanács](#) 2006. december 18-án elfogadott 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő biztonságtechnikai adatlap

Készítés dátuma: 1997. március

Felülvizsgálat dátuma: 2017. július

## KLÓRMÉSZ

(A kalcium-hipoklorit és a kalcium-hidroxid reakciójából)

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

#### 1.1 Termékazonosító:

Kereskedelmi név: Klórmész

Aktív anyag kémiai neve: Kalcium- hipoklorit

EC szám: 231-908-7

CAS szám: 7778-54-3

INDEX szám: 017-012-00-7

IUPAC név: Kalcium- hipoklorit

Termék típus: Több összetevőből álló anyag

REACH regisztrációs szám: Az 1907/2006 REACH rendelet szerint nem regisztráció köteles.

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

	Fő csoport	Terméktípus	A terméktípus neve
1.	Fertőtlenítőszer	2	<b>Fertőtlenítők és algásodásgátlók, melyeket nem szántak közvetlenül emberrel vagy állatokkal való érintkezésre.</b>
2.	Fertőtlenítőszer	3	<b>Állategészségügy</b> Az állategészségügyben használt termékek, mint például a fertőtlenítőszer, fertőtlenítő szappanok, száj- vagy testhigiéné, vagy antimikrobiális szerek; Anyagok és felületek fertőtlenítésére használt, az állatok elhelyezésekor vagy szállításakor szükséges szerek.
3.	Fertőtlenítőszer	4	<b>Élelmiszer- és takarmánycélú felhasználás</b> Élelmiszerek, takarmányok (beleértve az ivóvíz) fogyasztáshoz, azok szállításához, tárolásához vagy elfogyasztásához kapcsolódó felszerelések, konténerek, edények, csővezetékek fertőtlenítésére; embereket és állatokat is beleértve. Olyan anyagok impregnálásra, melyek érintkezhetnek élelmiszerekkel.

Klórmész

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap az Európai Szabályozás 453/2010-es rendelet módosításának a 2015/830-as melléklete alapján és a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet (REACH) az [Európai Parlament](#) és a [Tanács](#) 2006. december 18-án elfogadott 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő biztonságtechnikai adatlap

Készítés dátuma: 1997. március

Felülvizsgálat dátuma: 2017. július

4.	Fertőtlenítőszer	5	<b>Ivóvíz</b> Emberi és állati fogyasztásra szánt ivóvíz fertőtlenítésére.
5.	Tartósítószer	11	<b>Tartósítók folyékony hűtő- és feldolgozóberendezésekhez</b> Termékek, melyeket tartósítószerként alkalmaznak folyékony hűtő- és feldolgozóberendezésekben a káros organizmusok (pl. mikrobák, algák, gombák) kontrollálásához; Az ivóvíz vagy uszodavíz fertőtlenítésre használt szerek nem tartoznak ebbe a terméktípusba.

MG 1 – Fertőtlenítőszer, MG 2 – Tartósítószer

\* Olyan anyagok, melyeket felületek, anyagok, felszerelés és bútorzat fertőtlenítésére alkalmaznak, és amelyeket nem szántak közvetlenül emberrel vagy állatokkal, élelmiszerrel vagy takarmánnyal direkt való érintkezésre; A felhasználási területek többek között: akváriumok, fürdő- és egyéb víz; légkondicionáló rendszerek; magán-, közösségi vagy ipari területeken, valamint egyéb ipari tevékenység során fal- és padlófertőtlenítés.

Olyan anyagok, melyeket légfertőtlenítésre, nem emberi vagy állati fogyasztásra szánt víz fertőtlenítésére, vegyi WC-khez, szennyvízkezelésre, kórházi hulladék és talaj fertőtlenítésre használnak.; Akváriumok és egyéb vizek, valamint építőanyag megóvására használt algaölőszerek.

### 1.2.2 Ellenjavallt felhasználás: nem azonosított

### 13 Gyártó adatai:

Name of the company:	CHIMCOMPLEX S.A. BORZESTI
Address:	3 Industriilor Street, 601124, Onesti, Bacau, ROMANIA
Telephone/Fax:	+40 234 302250; +40 234 302102
Email address:	tehnica@chimcomplex.ro;
Email of the competent person responsible with SDS:	marketing@chimcomplex.ro reach@chimcomplex.ro

**Forgalmazó adatai:** Kévés Béla Kft.

Cím, telefon, fax: 6230 Soltvadkert, Árpád u. 16.

tel.: 06 78 481 368

e-mail: bolt @floravita.hu

### 1.4 Sürgősségi telefonszám:

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096**

Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel.: +36 1 476 6464, +36 80

201 199

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap az Európai Szabályozás 453/2010-es rendelet módosításának a 2015/830-as melléklete alapján és a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet (REACH) az [Európai Parlament](#) és a [Tanács](#) 2006. december 18-án elfogadott 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő biztonságtechnikai adatlap

Készítés dátuma: 1997. március

Felülvizsgálat dátuma: 2017. július

## 2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet [CLP]szerint		
Veszélyességi osztályok	A veszélyességi osztályok és kategóriák kódjai	Figyelmeztető mondatok
Oxidáló szilárd anyag		H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
Akut toxicitás		H302 Lenyelve ártalmas.
Bőrkorróziós		H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Veszélyes a vízi környezetre		H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

### Kockázati tanácsok az ember és a környezetvédelem szempontjából

Ez a termék oxidáló tulajdonsággal bír. Súlyos égési sérülést okozhat a bőrön, valamint súlyos szemkárosodást. Lenyelve ártalmas.

Irritálja a nyálkahártyákat, nyelési nehézségeket okoz emésztőszervi elváltozásokkal, hányással és hasi fájdalmakkal. Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

### 2.2. Címkézési elemek 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint

Név: Klórmész (A kalcium-hipoklorit és a kalcium-hidroxid reakciójából)

Figyelmeztetés: Veszély

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap az Európai Szabályozás 453/2010-es rendelet módosításának a 2015/830-as melléklete alapján és a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet (REACH) az [Európai Parlament](#) és a [Tanács](#) 2006.

december 18-án elfogadott 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő biztonságtechnikai adatlap

Készítés dátuma: 1997. március

Felülvizsgálat dátuma: 2017. július

## Piktogramok:

GHS-03-Oxidáló GHS-05-Maró GHS-07-Káros GHS-09-Veszélyes a vízi környezetre



## H mondatok (Figyelmeztető mondatok):

**H272** Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

**H302** Lenyelve ártalmas.

**H314** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H319** Súlyos szemirritációt okoz.

**H400** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

## Kiegészítő veszélyességi mondatok:

**EUH 031** Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

**EUH 206** Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

## P mondatok (Óvintézkedésre vonatkozó mondatok):

### Megelőzés:

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

**P220** Ruhától/ éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.

**P221** Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen éghető anyagokkal.

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

**P264** A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

**P273** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

### Beavatkozás:

**P301+P312:** LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**P303 + P361 + P353** HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

**P363** A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap az Európai Szabályozás 453/2010-es rendelet módosításának a 2015/830-as melléklete alapján és a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet (REACH) az [Európai Parlament](#) és a [Tanács](#) 2006. december 18-án elfogadott 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő biztonságtechnikai adatlap

Készítés dátuma: 1997. március

Felülvizsgálat dátuma: 2017. július

**P304 + P340** BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

**P312** Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**P305+P351+P338:** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**P337 + P313** Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

**P370 + P378** Tűz esetén: az oltáshoz nagy mennyiségű vízpermet használandó a gyúlékony csomagok eloltása érdekében.

### Tárolás:

**P403+P233:** Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

**P405** Elzárva tárolandó.

### Ártalmatlanítás:

**P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a nemzetközi szabályozással összhangban.

**Veszélyes összetevőkre vonatkozó kémiai neve:** Kalcium-hipoklorit

Figyelmeztető jelek a kezeléshez és tároláshoz:

SR EN ISO 780/2003: Óvja a nedvességtől (label no.7)

Hőmérsékleti határérték - max.25<sup>0</sup> C (label no. 13)

Óvatosan bánjon vele (label no. 1)

### 2.3 Egyéb veszélyek:

A termék nem felel meg a PBT (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB (nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

### 3. ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

A termék több összetevőjű anyagnak minősül. **Összetevők:** kalcium-hipoklorit hatóanyag-mint aktív alkotórész, kalcium-hidroxid és kalcium-klorid, amelyek nem befolyásolják az anyag veszélyességét.

Több összetevőjű anyag besorolás:

Ox. Sol. 2, H272; Akut toxicitás 4\*, H302; Bőrirritáció 1B, H314; Vízi akut 1, H400

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap az Európai Szabályozás 453/2010-es rendelet módosításának a 2015/830-as melléklete alapján és a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet (REACH) az [Európai Parlament](#) és a [Tanács](#) 2006. december 18-án elfogadott 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő biztonságtechnikai adatlap

Készítés dátuma: 1997. március

Felülvizsgálat dátuma: 2017. július

### **3.1. A több összetevőből álló anyag összetevők szerinti besorolása a 1272/2008-as európai rendelet szerint, módosításokkal és kiegészítésekkel:**

	A kémiai készítmény veszélyes összetevőinek a neve	Koncentráció /Koncentráció tartomány	CAS-szám	EC-szám	Index szám (veszélyes anyagok listája)	Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	Figyelmeztető mondatok
1	Kalcium-hipoklorit	27,4-36,8%	7778-54-3	231-908-7	017-012-00-7	<b>oxidáló szilárd anyag</b> <i>akut toxicitás</i> <b>Bőrre Maró</b> <i>akut vízi toxicitás</i>	Cat.2 Cat.4* Cat.1B Cat.1	H272 H302 H314 H400
2	Kalcium-hidroxid	25,4-43,4%	1305-62-0	215-137-3	-	-	-	-
3	Kalcium-klorid	21,7-28,6%	10043-52-4	233-140-8	017-013-00-2	szemirritáció	Cat. 2	H319

## **4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**

### **4.1 Szükséges elsősegély-nyújtási intézkedések:**

**Ha véletlen érintkezett a termékkel, ebben az esetben, azonnal kérjen orvosi segítséget (ha lehetséges mutassa meg a termék címkéjét). Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.**

#### **Belégzés esetén:**

A sérültet vigyük friss levegőre vagy jól szellőző helyre. Oxigén vagy mesterséges lélegeztetés, ha szükséges. Azonnal orvost kell hívni.

#### **Bőrrel érintkezés esetén:**

A szennyezett ruházatot, cipőt el kell távolítani.

Bőséges vízzel a bőrt le kell öblíteni.

Orvost kell hívni vagy a mérgezési központot. Mossa ki a szennyezett ruhát, mielőtt újra használja.

#### **Szembejutás esetén:**

**Klórmező**

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap az Európai Szabályozás 453/2010-es rendelet módosításának a 2015/830-as melléklete alapján és a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet (REACH) az [Európai Parlament](#) és a [Tanács](#) 2006. december 18-án elfogadott 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő biztonságtechnikai adatlap

Készítés dátuma: 1997. március

Felülvizsgálat dátuma: 2017. július

Azonnal öblítse ki a szemet bő vízzel, legalább 15 percen keresztül, mozgatása közben szem minden irányában. Orvost kell hívni vagy a mérgezési központot azonnal.

### **Lenyelés esetén:**

Orvost kell hívni vagy a mérgezési központot azonnal. A szájat bő vízzel kiöblíteni. Oxigént vagy mesterséges lélegeztetést, ha szükséges. Nem szabad hánytatni.

## **4.2 Legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek, hatások**

### **Belélegzés:**

A termékkel érintkezve égési sérülést és szemkárosodást okozhat. Irritálhatja a nyálkahártyát, nyelési zavarokat okozhat, kapcsolatba hozható a gasztrointesztinális, hányás és hasi fájdalom.

### **Bőrrel való érintkezés:**

Súlyos égési sérülést okoz. Megjelenhet bőrpír, szövet duzzanat, bőrvörösség, ödéma.

### **Szemmel való érintkezés esetén:**

Súlyos szemkárosodást okoz. Irritáció figyelhető meg a szaruhártyán, a szivárványhártyán vagy a kötőhártyán.

### **Lenyelés esetén:**

Lenyelés esetén súlyos égési sérüléseket okoz a szájban, a torokban, a nyelőcsőben és a gyomorban.

## **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Az anyaggal való érintkezés esetén javasolt azonnali orvosi segítséget kérni.

## **5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

### **5.1 Oltóanyag**

**Ajánlott:** Nagy mennyiségű vízpermettel eloltani az éghető csomagokat, aeromechanikus hab.

**Nem javasolt:** Száraz oltópor, gőz, inert gázok, halonok.

### **5.2 Az anyagból vagy keverékekből származó különleges veszélyek**

Nem gyúlékony termék, de éghető. Erősen oxidáló anyag. Kénporral, szénnel vagy szerves termékekkel érintkezve tüzet vagy robbanást okozhat.

### **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap az Európai Szabályozás 453/2010-es rendelet módosításának a 2015/830-as melléklete alapján és a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet (REACH) az [Európai Parlament](#) és a [Tanács](#) 2006. december 18-án elfogadott 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő biztonságtechnikai adatlap

Készítés dátuma: 1997. március

Felülvizsgálat dátuma: 2017. július

Használjon légzőkészüléket, gázmaszkot cserélhető szűrővel és a tevékenységnek megfelelő védőruhát: nedvességnek ellenálló védőruha, arcvédő pajzs, gumicsizma. A használt védőruha feleljen meg a szabályozásban a vészhelyzetekre megadottnak. Nagyobb tűz esetén (csomagolóanyag meggyulladás) bőséges vízsugarat kell alkalmazni. A tűzben megsérült anyag maradéka veszélyes anyag, az érvényben lévő szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

### 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓ ESETÉN

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

##### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Ha a termék szivárog, próbálja meg korlátozni, ha lehetséges. Tartsa távol összeférhetetlen termékektől.

##### Sürgősségi ellátók esetében

A védekezéshez fölösleges, védőruházat nélküli személyzetet távolítsa el. Minden gyújtóforrást zárjon el. Viseljen megfelelő védőruházatot. A feltakarítást végző személyzetnek is szüksége van megfelelő védőruházatra. Használjon személyi védőfelszerelést és megfelelő védőkesztyűt (lásd a 8. fejezetet).

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje a környezetbe (folyóvíz, tavak, szennyvíz, talaj). Ne hagyja, hogy a termék a csatornába jusson, ha mégis: duzzasztógát alkalmazása, majd közömbösíteni egy inert anyaggal.

Tájékoztassa az illetékes hatóságot, ha ilyen előfordul.

#### 6.3 Tisztítási módszerek és felhasznált anyagok

Gyűjtse össze, és használja fel újra, ha lehetséges. Akadályozza meg, hogy az anyag szennyvízcsatornába jusson. A szétszóródott anyag maradékát vízzel fel lehet oldani, azután nátrium-szulfittal ártalmatlanítani. Minden szennyezett vizet szennyvízkezelőbe kell szállítani és szabályozásnak megfelelően ártalmatlanítani.

#### 6.4 Egyéb információk

Tűzvédelmi intézkedések leírása az 5. fejezetben.

Egyéni védőfelszerelések leírása a 8. fejezetben

Ártalmatlanítás leírása 13. fejezetben.

### 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A kezelése speciális óvintézkedéseket igényel az anyag gyúlékonysága és korrozív tulajdonságai miatt.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap az Európai Szabályozás 453/2010-es rendelet módosításának a 2015/830-as melléklete alapján és a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet (REACH) az [Európai Parlament](#) és a [Tanács](#) 2006. december 18-án elfogadott 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő biztonságtechnikai adatlap

Készítés dátuma: 1997. március

Felülvizsgálat dátuma: 2017. július

## 7.1 Védelmi intézkedések

A klórmész kezelése különös figyelmet követel meg. Minden dolgozót megfelelően oktatni kell a kezelés szabályaira és elsősegélyre. Az anyaggal dolgozóknak mindig védőruházatot kell viselniük, hogy elkerüljék az anyag kézzel, bőrrel, vagy szemmel való érintkezését. Ennek az anyagnak a kezelése közben nem szabad kontaktlencsét viselni. Tanácsos személyenként külön szemmosó folyadékot a zsebben tartani.

### Általános foglalkozás-egészségügyi szabályok

Kerülje az anyag belélegzését, szemmel vagy bőrrel való érintkezését. Ne lélegezze be a porokat. Az általános foglalkozás-egészségügyi szabályok betartása feltétlenül szükséges az anyag biztonságos kezeléséhez. E rendszabályok közé tartoznak az általános személyi és "háztartási" higiénia szabályok (tehát rendszeres takarítás megfelelő takarítóeszközökkel), és a munkahelyen nem szabad enni, inni, dohányozni.

## 7.2 A biztonságos tárolás feltételei

A termékhez kereskedelmi forgalomba hozzátutunk, enyhén agglomerált por formájában. A terméket eredeti csomagolásában kell tárolni, zárt, tiszta, jól szellőző helyen, hőtől, nedvességtől és összeférhetetlen anyagoktól távol. Ajánlott tárolási hőmérséklet legfeljebb 25°C. A terméket nem szabad elhelyezni és tárolni nagy halomban, palettákon, mert bomlik az anyag és az aktív klórtartalma így csökken. Továbbá nagy halomban a paletták hosszú szállítása során mérgező gázok képződhetnek és öngyulladhatnak a csomagok. A termék stabilitásának, a csomagok szállításának és tárolásának integrált biztosítása szükséges.

**Összeférhetetlen anyagok:** éghető anyagok (papír, fűrészpor, fa), szerves anyagok (alkoholok, glikol, terpentin), kén, ecetsav, acetilén, kén, savak, szén-dioxidot a levegőben, aminok, a karbamid.

### Felhasználható csomagoló anyagok:

Szeleppel ellátott használt, polietilén zsákok. Átcsomagolt, varrt, polipropilén zsákok. Egyéb csomagolások, amelyek a termék mennyiségének, minőségének és integritásának megfelelnek.

**Ajánlott műanyagok:** Polietilén, polivinil-klorid, polipropilén, teflon, poliészter.

Elasztomerek: butylic gumi, EPDM, Viton, neprén.

Fémek: Fém dob.

### Nem ajánlott:

Műanyag Típus: acetál, a nejlon, poliamid, fenol-gyanták, poliuretánok.

Elasztomerek: természetes gumi, lágy gumi.

Fémek: alumínium, bronz.

## 7.3 Végfelhasználói intézkedések

Lásd 1.2 pontban.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap az Európai Szabályozás 453/2010-es rendelet módosításának a 2015/830-as melléklete alapján és a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet (REACH) az [Európai Parlament](#) és a [Tanács](#) 2006. december 18-án elfogadott 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő biztonságtechnikai adatlap

Készítés dátuma: 1997. március

Felülvizsgálat dátuma: 2017. július

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Speciális egészségügyi és munkavédelmi szabályok – a 98/24/CE EU direktíva nem ad meg munkaegészségügyi expozíciós határértéket (OEL) vagy tolerálható biológiai határértéket (TBL) erre a termékre, sem aktív hatóanyagára, a kalcium-hipokloritra.

Elővigyázatosságból megadjuk a klórra vonatkozó expozíciós határértékeket:

ELV = 1.5 mg/mc, expozíció időtartama= 15 perc;

### 8.2 Expozíció ellenőrzése

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki intézkedések

Biztosítsunk helyi és általános elszívást a munkaterületeken és raktárakban. Biztosítsunk vízvételi lehetőséget és szemmosó állomást a munkaterület közvetlen közelében, ha szükséges.

#### 8.2.2. Személyi védelme, személyi védőfelszerelések

A munkásoknak teljes egyéni védőfelszereléssel kell rendelkezniük. A védőfelszerelések anyagának meg kell, hogy feleljen az érvényben lévő nemzeti/európai egészségügyi és munkavédelmi jogszabályoknak

#### Légzésvédelem

Nem megfelelő szellőzés esetén viseljünk alkalmas légzőkészüléket.

Veszélyes füst képződése esetén a külső levegőellátástól független légzőkészüléket kell viselni.

#### Kézvédelem

Védőkesztyű – vegyi anyagoknak ellenálló

Megfelelő anyaga: gumi, polivinil-klorid

#### Szemvédelem

Minden munkafolyamatnál védőszemüveget kell viselni.

Fröccsenés, felcsapódás lehetősége esetén: vegyvédelmi szemüveg, arcvédő maszk

#### A bőr és a test védelme

Vízálló ruházat, csizma

Beavatkozáshoz baleset esetén: teljes saválló vegyvédelmi ruha, saválló csizma

#### Speciális higiéniai intézkedések

Miután ezzel a termékkel dolgoztunk, váltsunk védőruhát, mossuk meg az arcunkat és kezünket bőségesen vízzel és szappannal. Biztosítsunk vízvételi lehetőséget és szemmosó állomást a munkaterület közvetlen közelében.

Munka közben tilos enni, inni és dohányozni.

#### 8.2.3. Környezetvédelmi expozíciós intézkedések

Akadályozzuk meg az anyag csatornába kerülését.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap az Európai Szabályozás 453/2010-es rendelet módosításának a 2015/830-as melléklete alapján és a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet (REACH) az [Európai Parlament](#) és a [Tanács](#) 2006. december 18-án elfogadott 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő biztonságtechnikai adatlap

Készítés dátuma: 1997. március

Felülvizsgálat dátuma: 2017. július

Az ezzel az anyaggal szennyezett vizet nem szabad vizekbe vagy a talajba engedni előzetes semlegesítés nélkül.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

<b>Megjelenés:</b>	enyhe por agglomerációk
<b>Szag:</b>	szúrós irritáló
<b>Szín</b>	fehér, halvány szürke vagy fehéres sárga
<b>Kalcium-hipoklorit tartalom</b>	>26%
<b>Olvadáspont/fagyáspont (°C):</b>	100 (kalcium-hipoklorit érték)
<b>Forráspont</b>	N/A
<b>Lobbanáspont (°C):</b>	nem gyúlékony
<b>Párolgási sebesség:</b>	nem gyúlékony
<b>Tűzveszélyesség:</b>	nem gyúlékony
<b>Gőznyomás: 20 °C-on</b>	nem alkalmazható
<b>Gőzsűrűség:</b>	nincs adat
<b>Relatív sűrűség 15°C-on</b>	-
<b>Ömlesztett sűrűség</b>	0.65- 0.8 g/cm <sup>3</sup>
<b>Oldhatóság</b>	18% (kalcium hipoklorit érték)
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:</b>	nem alkalmazható
<b>Öngyulladás hőmérséklet (°C):</b>	nem alkalmazható
<b>Bomlási hőmérséklet (°C):</b>	nincs adat
<b>Viszkozitás 200°C-on</b>	nincs adat
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</b>	nem robbanás veszélyes
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	igen

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Ez a termék erős oxidálószer és maró tulajdonsággal bír.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Ez a termék stabil normál kezelési és tárolási feltételek között.

**10.3. Lehetséges veszélyes reakciók:** Kénporral való reakciója tüzet és robbanást okoz. Vízzel vagy gőzzel való reakciója mérgező és maró hatású gázok keletkeznek (klór és oxigén). Savakkal történő reakciója során mérgező klór és maró hatású gázok keletkeznek..

**10.4. Kerülendő körülmények:** Erős oxidálószer. A terméket hőtől, páratartalomtól és összeférhetetlen anyagoktól külön kell tárolni és szállítani.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap az Európai Szabályozás 453/2010-es rendelet módosításának a 2015/830-as melléklete alapján és a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet (REACH) az [Európai Parlament](#) és a [Tanács](#) 2006. december 18-án elfogadott 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő biztonságtechnikai adatlap

Készítés dátuma: 1997. március

Felülvizsgálat dátuma: 2017. július

**10.5. Kerülendő anyagok:** Éghető anyagok (fa, fűrészpor, papír), szerves anyagok (alkohol, glikol, terpentin), kén-, ecetsav-, acetilén-, kén-, savak, szén-dioxidot a levegőből, aminok, karbamid.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Hő és a levegő nedvességtartalmának hatására bomlik, a bomlástermékek mérgező gőzök (Klór, oxigén). Tárolás és szállítás alatt az anyag klórtartalma változhat. A termék az idő múlásával bomlik.

### 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### 11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

##### 11.1.1. Akut toxicitás (szájon át, belélegezve, bőrön át)

A termék lenyelése ártalmas; por belélegzése irritációt okozhat a légutakban, majd köhögést és légszomjat.

**Akut toxicitás adatok kalcium-hipoklorit:**

LC50 / belélegzés / patkány = 1700 mg / 1 h expozíciós idő

LD50 / bőrön át / nyúl > 2000 mg / testtömeg-

LD50 / szájon át / patkány = 850 mg / testtömeg-

##### 11.1.2 Bőrmarás/Bőrirritáció

A termék súlyos égési sérülést okoz.

##### 11.1.3 Súlyos szemkárosodás/Szemirritáció

A klórmésszel való érintkezés súlyos szemkárosodást okozhat.

##### 11.1.4 Légzőszervi és bőrszenzibilizáció

Az anyag légúti irritációt okozhat. Nem érzékenyít.

##### 11.1.5 Mutagenitás

A klórmész nem tekinthető mutagén terméknek.

##### 11.6 Rákkeltő

A klórmész nem tekinthető rákkeltő terméknek.

##### 11.7 Reprodukciós toxicitás

Nincs elérhető adat

##### 11.8 Ismételt dózis toxicitás

Nincs elérhető adat.

### 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap az Európai Szabályozás 453/2010-es rendelet módosításának a 2015/830-as melléklete alapján és a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet (REACH) az [Európai Parlament](#) és a [Tanács](#) 2006. december 18-án elfogadott 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő biztonságtechnikai adatlap

Készítés dátuma: 1997. március

Felülvizsgálat dátuma: 2017. július

### 12.1 Akut toxicitás vízi élőlényekre

A termék nagyon mérgező a vízi élővilágra

Akut toxikológiai vizsgálatok vízi szervezetekre

Elérhető értékek kalcium-hipokloritra:

LC50 / 96h / hal (édesvízi) = 0,049-0,16 mg / l;

LC50 / 48h / gerinctelen = nincs adat.

LC50 / 72h / alga = nincs adat.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre elérhető adat.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre elérhető adat.

### 12.4 Mobilitás a talajban:

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.5 PBT és vPvB:

A termék nem felel meg a PBT (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB (nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

### 12.6 Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladék elhelyezési módszerek

Akadályozzuk meg az anyag csatornába kerülését.

A véletlenül kiszóródott anyagot megfelelő konténerekbe kell gyűjteni. Ajánlott az érintett területet felmosni. A képződött szennyezett vizet semlegesíteni kell nátrium-szulfittal. Az összes szennyezett vizet szennyvízkezelőbe kell vinni, és a helyi szabályozásnak megfelelően kell ártalmatlanítani. A vonatkozó Waste Code (WC): 16 09 04\*.

### Szennyezett csomagolóanyag

A szennyezett csomagolóanyagot nem szabad újra felhasználni.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap az Európai Szabályozás 453/2010-es rendelet módosításának a 2015/830-as melléklete alapján és a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet (REACH) az [Európai Parlament](#) és a [Tanács](#) 2006. december 18-án elfogadott 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő biztonságtechnikai adatlap

Készítés dátuma: 1997. március

Felülvizsgálat dátuma: 2017. július

Ha a csomagolóanyag már nem képes megővni az anyagot mennyiségileg és minőségileg, a helyi szabályozásnak megfelelően meg kell semmisíteni. Javasolt külön erre a célra konténerekbe gyűjteni, hogy megelőzzük az érintkezést. **A szennyezett csomagolóanyagot nem szabad más anyag tárolására használni.**

### Vonatkozó európai szabályozás:

91/689/CEE Európai direktíva a veszélyes hulladékokról ; 94/62/CE európai direktíva a csomagolásról és hulladékokról

## 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

### ADR

UN szám: 3486/58

**Osztály/besorolási kód:** 5.1/OC2 – szilárd szervesetlen oxidálószer, maró

**Termék név:** Kalcium-hipoklorit keverék, száraz, maró, több mint 10%, de nem több, mint 39% szabad klór

**Csomagolási csoport:** III – alacsony fokú veszély

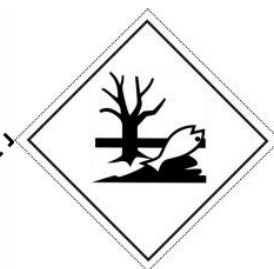
**Címkézés:**



oxidáló



korrozív



környezetre veszélyes anyag

### RID

UN szám: 3486/58

**Osztály/besorolási kód:** 5.1/OC2 – szilárd szervesetlen oxidálószer, maró

**Termék név:** Kalcium-hipoklorit keverék, száraz, maró, több mint 10%, de nem több, mint 39% szabad klór

**Csomagolási csoport:** III – alacsony fokú veszély

**Klórmész**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap az Európai Szabályozás 453/2010-es rendelet módosításának a 2015/830-as melléklete alapján és a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet (REACH) az [Európai Parlament](#) és a [Tanács](#) 2006. december 18-án elfogadott 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő biztonságtechnikai adatlap

Készítés dátuma: 1997. március

Felülvizsgálat dátuma: 2017. július

## Címkézés:



oxidáló

korrozív

környezetre veszélyes anyag

## IMDG

UN szám: 3486

**Osztály/besorolási kód:** 5.1/OC2 – szilárd szervesetlen oxidálószer, maró

**Termék név:** Kalcium-hipoklorit keverék, száraz, maró, több mint 10%, de nem több mint 39% szabad klór.

**Másodlagos kockázat:** Nem jelent járulékos kockázatot.

**Csomagolási csoport:** III

**ICAO/IATA:** Nincs adat

### 14.2 Környezeti veszélyek:

Az anyag szállítás közben veszélyes a környezetre nézve.

### 14.3 Különleges elővigyázatosság használat közben:

A felhasználóknak (vásárlók, szállítók), akik területileg mozgatni fogják az árut, mindenféle biztonsági előírást be kell tartaniuk, a területileg érvényes veszélyes kémiai anyagokra nézve.

### 14.4 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC Kódex szerinti ömlesztett szállítás:

Nem áll rendelkezésre elérhető adat.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap az Európai Szabályozás 453/2010-es rendelet módosításának a 2015/830-as melléklete alapján és a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet (REACH) az [Európai Parlament](#) és a [Tanács](#) 2006. december 18-án elfogadott 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő biztonságtechnikai adatlap

Készítés dátuma: 1997. március

Felülvizsgálat dátuma: 2017. július

### 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

#### 15.1. Biztonsággal, egészséggel és a környezettel kapcsolatos szabályozások/ az anyagra vonatkozó speciális törvények

A klórmész nem a SEVESO alá besorolt anyag, nem károsítja az ózonréteget, nem perzisztens szerves szennyezőanyag (POP); a termék nem került fel a SVHC listára és nem kell bejelenteni a REACH alá.

Európai jogszabályok:

1907/2006/EK szabályozás, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet ( REACH), kiadta az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-án;

A Bizottság 2015/830/EU rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A 453/2010/EU rendelete(2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról, II. függelék;

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK RENDELETE (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 rendelet módosításáról;

A Bizottság 440/2008/EK rendelete (2008. május 30.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és a tanácsi rendelet értelmében alkalmazandó vizsgálati módszerek megállapításáról;

A Bizottság 340/2008/EK rendelete (2008. április 16.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet alapján az Európai Vegyi anyag-ügynökség részére fizetendő díjakról;

A 98/24/EK tanácsi irányelv a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló

A 1991. május 29-i 91/322/EGK irányelv a munkájuk során vegyi, fizikai és biológiai anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről szóló 80/1107/EGK irányelv végrehajtása céljából javasolt határértékek megállapításáról;

A 2000. június 8-i 2000/39/EK irányelv a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról

A 1989. november 30-i 89/656/EGK irányelv a munkavállalók által a munkahelyen használt egyéni védőeszközök egészségvédelmi és biztonsági minimumkövetelményeiről (harmadik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikk (1) bekezdése értelmében)

A Tanács 91/689/EGK irányelve (1991. december 12.) a veszélyes hulladékokról

Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU IRÁNYELVE (2010. november 24.) az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése)



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap az Európai Szabályozás 453/2010-es rendelet módosításának a 2015/830-as melléklete alapján és a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet (REACH) az [Európai Parlament](#) és a [Tanács](#) 2006. december 18-án elfogadott 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő biztonságtechnikai adatlap

Készítés dátuma: 1997. március

Felülvizsgálat dátuma: 2017. július

Az érvényben lévő ADR, RID és IMDG

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ezt az anyagot nem kell értékelni a 1907/2006 –os REACH szabályozás szerint, mert a 15. cikkely (biocid termékek regisztrációja) nem tartozik annak hatálya alá.

Az aktív hatóanyagra (kalcium-hipoklorit) az 528/2012-es, a biocid termékek kereskedelmi forgalomba hozataláról és használatáról szóló európai szabályozás vonatkozik.

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

### 16.1. Frissítés a biztonsági adatlapban

Összehasonlítva a legutóbbi 2016. júniusában történt felülvizsgálattal, a biztonsági adatlap frissítve lett a következő fejezetekben: 2, 7, 16

A 2-s fejezetben feltüntetett mondatok teljes szövege:

**H272** Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

**H302** Lenyelve ártalmas.

**H314** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H319** Súlyos szemirritációt okoz.

**H400** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**EUH 031** Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

**EUH 206** Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

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

**P220** Ruhától/.../éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.

**P221** Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen éghető anyagokkal.

**P260** A por/füst/gáz/köd/gözök/permet belélegzése tilos.

**P264** A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

**P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P273** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**P301+P312:** LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**P303 + P361 + P353** HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

**P363** A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

**P304 + P340** BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

**P312** Rosszullet esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**P305+P351+P338:** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**P337 + P313** Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

**P370 + P378** Tűz esetén: az oltáshoz nagy mennyiségű vízpermet használandó, az éghető

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap az Európai Szabályozás 453/2010-es rendelet módosításának a 2015/830-as melléklete alapján és a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet (REACH) az [Európai Parlament](#) és a [Tanács](#) 2006. december 18-án elfogadott 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő biztonságtechnikai adatlap

Készítés dátuma: 1997. március

Felülvizsgálat dátuma: 2017. július

csomagok eloltása érdekében.

**P403+P233:** Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

**P405** Elzárva tárolandó.

**P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként:

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

VLE: Nemzeti expozíciós határértékek

DNEL: Származtatott hatásmentes szintek

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

ADR: a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

RID: a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

IMDG: a Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

ICAO/IATA: Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet

### 16.4. Adatok forrása és irodalmi hivatkozások

A biztonsági adatlap revíziója a REACH Annex No. 830/2015-es európai szabályozásának alapján készült. A fenti információk belső adatokon, irodalmi adatokon és saját tapasztalatunkon alapulnak. A megadott adatok jellemzőek az anyagra, de nem garantált, hogy minden tulajdonságára érvényesek.

A vevő (végfelhasználó, forgalmazó) kötelessége, hogy megtegyen minden óvintézkedést az anyag biztonságos kezelése érdekében.