

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## KLÓRMÉSZ

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Verzió                | 5.0         |
| Kiadás dátuma         | 2010.04.25. |
| Felülvizsgálat dátuma | 2019.10.01. |
| Érvénybelépés dátuma  | 2019.10.01. |

KÉSZÜLT AZ 1907/2006/EK, AZ 1272/2008/EK ÉS A 2015/830/EU RENDELET SZERINT  
ÖSSZHANGBAN VAN A 2015/830/EU RENDELETTEL MÓDOSÍTOTT 1907/2006/EK RENDELET (REACH)  
II. MELLÉKLETÉVEL

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

#### 1.1. Termékazonosító

Terméknév: Klórmész

Összetétel: Kalcium-hipoklorit

EC szám: 231-908-7

CAS szám: 7778-54-3

- Összetétel: egy összetevőjű anyag
- Eredet: szervesetlen

#### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Többfunkciós, univerzális, porított oxidáló és szagmentesítő higiéniai készítmény. Rendszeres használatával megakadályozható a szerves szennyeződések felgyülemelése és szaghatása az alábbi területeken: Állategészségügy, árvízzel és belvízzel elöntött területek, ázott kút, szennyvíz, ürögdrös árnyékszék, váladékok. Alkalmas az állattartás és tenyésztés területén istállók, ólak falainak, padlózatának lemosására, valamint kifutók, trágyalerek, trágyalé és szemétdombok kezelésére. Kiváló textil fehéritő hatása van.

Ellenjavallt felhasználások: Nem használható nem klórálló felületen (pl. színezett fa, tapéta, alumínium, réz, bronz). Nem keverhető más tisztítószerrel, savakkal.

Felhasználási terület: Lakossági és közületi felhasználás.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### A vállalat azonosítása

Gyártó cég neve: Chimcomplex s. a. Borzesti

címe: Str. Industriilor, Nr. 3, 601124, Onesti, Bacau, Romania

Gyártó cég neve: KLORID VEGYI- ÉS MŰANYAGIPARI ZRT.

címe: 4150 Püspökladány, Község dűlő 1.

telefon: +36 54/451-308

fax: +36 54/451-420

e-mail: klorid@klorid.hu

Összetétel információ: [www.klorid.hu](http://www.klorid.hu)

A biztonsági adatlapért felelős személy neve: Nagy József

e-mail címe: klorid@klorid.hu

Az Ön szállítója:

- Név: Colibri 90 Kft.
- Székhely: 6724 Szeged, Szilánk köz 2/C
- Telefon: +36 (62) 542-060
- e-mail: [info@colibri90.hu](mailto:info@colibri90.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: +36 80/201-199 (éjjel-nappal díjmentesen hívható zöld szám)

+36 1/476-6464 (éjjel-nappal díjmentesen hívható szám)

### 2. SZAKASZ A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

**Keverék osztályozása:** az Európai Parlament és Tanács 1272/2008 EK rendelet (CLP/GHS) szerint

| VESZÉLYESSÉGI OSZTÁLYOK/KATEGÓRIÁK | FIGYELMEZTETŐ „H” MONDATOK                          |
|------------------------------------|---|
| Oxidáló szilárd anyag 2. kategória | H272 Fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású. |
| Akut toxicitás 4. kategória        | H302 Lenyelve ártalmas.                             |
| Bőrmaró                            | H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  |
| Vízi akut 1. kategória             | H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.              |

#### 2.2. Címkézési elemek

Az 1272/2008 EK (CLP) rendelet szerinti címkézés

Termékazonosító: Klórmész

Hatóanyag: Kalcium-hipoklorit

Veszélyt jelző piktogramok: GHS piktogram



GHS03



GHS05



GHS09

Veszély/figyelem: Veszély

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## KLÓRMÉSZ

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Verzió                | 5.0         |
| Kiadás dátuma         | 2010.04.25. |
| Felülvizsgálat dátuma | 2019.10.01. |
| Érvénybelépés dátuma  | 2019.10.01. |

### A veszélyre 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/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P260 A por/füst/gáz/köd/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.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Az anyag az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

## 3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.1. Anyagok: nem

### 3.2. Keverékek: igen

Hatóanyag: Kalcium-hipoklorit

Terméknév: Klórmész

Index szám: 017-012-00-7

| MEGNEVEZÉS         | KONCENTRÁCIÓ (%) | EU SZÁM   | CAS SZÁM  | OSZTÁLYOZÁS CLP         |  |                              | M TÉNYEZŐ |
|--------------------|------------------|-----------|-----------|-------------------------|--|------------------------------|-----------|
|                    |                  |           |           | EU VESZÉLYJEL           | VESZÉLYESSÉGI BESOROLÁS                    | H MONDAT                     |           |
| Kalcium-hipoklorit | 28               | 231-908-7 | 7778-54-3 | GHS03<br>GHS05<br>GHS09 | Ox. sol. 2<br>Akut tox. 4<br>Skin Corr. 1N | H272<br>H302<br>H314<br>H400 | 10        |

A H mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.

## 4. SZAKASZ ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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

**Az elsősegélynyújtásra vonatkozó utasítások az expozíciós utak szerint**

**Belélegzve:** Gondoskodni kell friss levegőről, helyezze nyugalomba a sérültet. Forduljon orvoshoz, amennyiben tartós köhögés vagy légzőszervi irritáció keletkezik.

**Szemmel érintkezve:** Azonnal bő vízzel (minimum 15 percig) mossa ki a szemet a szemhéjak széthúzása mellett. Ha lehetséges a kontaktlencsét távolítsa el, folytassa a mosást. Szemirritáció (fájdalom, homályos látás, égő érzés) esetén forduljon orvoshoz.

**Bőrrel érintkezve:** Az anyaggal szennyezett ruhát azonnal el kell távolítani. Bő vízzel mossa le a bőrfelületet. Tartós bőrirritáció esetén (égő érzés, kiütés) forduljon orvoshoz.

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

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

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

**Bőr:** Vörösség, bőrgégek, fájdalom.

**Szem:** Vörösség, fájdalom, égések.

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

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

**Utasítások orvosoknak:** Kezelés a fellépő tünetek szerint.

**Speciális ellátásra és az elsősegélynyújtásra vonatkozó előírás:** Az elsősegélynyújtó viseljen védőfelszerelést a keresztszennyeződések elkerülésére.

## 5. SZAKASZ TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

**Alkalmazható oltószer:** A környező tűznek megfelelően kell megválasztani (pl. porral oltó, vízpermet, szén-dioxid, habbal oltó).

**Biztonsági okokból nem alkalmazható oltószer:** Nem ismert.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## KLÓRMÉSZ

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Verzió                | 5.0         |
| Kiadás dátuma         | 2010.04.25. |
| Felülvizsgálat dátuma | 2019.10.01. |
| Érvénybelépés dátuma  | 2019.10.01. |

### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Az anyag nem ég de, tűz során irritatív és maró gázok, füst keletkezik (klórgáz szabadul fel). Kénporral érintkezve tüzet és robbanást okozhat.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A teljes testet, arcot és fejet védő lúgálló felszerelés alkalmazandó. Valamint légzőkészülék.

## 6. SZAKASZ INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

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

#### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

- Viseljünk védőfelszerelést, kerüljük a bőrrel, szemmel való érintkezést.
- Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- A veszélyes területet le kell zárni, illetéktelen személyeket ne engedjen a termék közelébe.

#### A sürgősségi ellátás esetében

Viseljünk megfelelő személyi védőfelszerelést, kerüljük a bőrrel, szemmel való érintkezést.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiszóródott anyagot fel kell szedni, nagy mennyiségű termék élővízbe, csatornába jutását meg kell akadályozni.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A szabadba jutott anyagot fel kell szedni. A szennyezett anyagot zárt tartályban biztonságos lerakóhelyre kell szállítani. A maradék anyagot bő vízzel le kell mosni. Tilos savval semlegesíteni!

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Nem alkalmazható.

## 7. SZAKASZ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodjunk arról, hogy megfelelő szellőztetés legyen a termék használata közben. Tartsa be a címkén megadott utasításokat. Soha ne keverje savakkal vagy más tisztítószerrel. A munkavégzés során tilos enni, inni, dohányozni.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

**Tárolás:** Elkülönítve jól szellőző, hűvös helyiségben kell tárolni, közvetlen napfénytől védve, gyújtóforrástól, gyúlékony szerves anyagoktól, savtól elkülönítve. Tartsa távol élelmiszertől, italtól és takarmánytól.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A termék a háztartásban vagy közületekben használatos többfunkciós tisztító és szagmentesítő szer.

Hatóanyaga: Kalcium-hipoklorit (aktív klór 28%)

A gyártó által megadott használati és adagolási előírásokat be kell tartani.

## 8. SZAKASZ AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A munkahelyen alkalmazandó határértékek adatai a Magyarországon hatályos határértékeket figyelembe véve az anyag nem rendelkezik. Tájékoztató adatként a termékben levő Klór adatait adjuk meg.

| MEGNEVEZÉS | KÉPLET          | CAS SZÁM  | AK-ÉRTÉK MG/M <sup>3</sup> | CK-ÉRTÉK MG/M <sup>3</sup> |
|------------|-----------------|-----------|----------------------------|----------------------------|
| Klór       | Cl <sub>2</sub> | 7782-50-5 | -                          | 1,5                        |

Magyar szabályozás: a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelete a munkahelyi kémiai biztonságról, módosítva az 58/2007. (XII. 22.) EüM-SzMM rendelettel (munkahelyi levegőben megengedett határértékek)

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

#### Műszaki ellenőrzések

Tartsuk be a kezelésre és tárolásra vonatkozó előírásokat. Tartsuk be a személyi higiéniaira vonatkozó előírásokat. A munkavégzés során ne egyen, ne igyon, ne dohányozzon. A munka végeztével mosson kezet. A szennyezett ruházatot vegye le és mossa ki.

#### Egyéni óvintézkedések, védőfelszerelések

- Szem-/arcvédelem:** Viseljünk szem- vagy arcvédőt.
- Bőrvédelem:** Védőruha és védőkesztyű (latex).
- Légutak védelme:** Zárt térben megfelelő szellőzést vagy légcserét kell biztosítani.

**Környezeti expozíció ellenőrzése:** Meg kell akadályozni a termék talajba, élővízbe vagy csatornába jutását.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## KLÓRMÉSZ

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Verzió                | 5.0         |
| Kiadás dátuma         | 2010.04.25. |
| Felülvizsgálat dátuma | 2019.10.01. |
| Érvénybelépés dátuma  | 2019.10.01. |

### 9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

**Halmazállapot:** por  
**Szín:** fehér  
**Szag:** klórszagú  
**Szag küszöbérték:** nincs adat  
**pH-érték (1%-os oldatban 20 °C-on):** 11,5  
**Olvadáspont:** 100 °C  
**Tűzveszélyesség (szilárd, gázállapot):** nem tűzveszélyes  
**Relatív sűrűség (20 °C-on):** 1,9-2,35 g/cm<sup>3</sup>  
**Öngyulladás (szilárd, gáz) hajlam:** nem öngyulladó  
**Bomlási hőmérséklet:** 175 °C  
**Gőznyomás (kPa):** nem meghatározott  
**Oldhatóság vízben:** 21 g/100 ml  
**Relatív gőzsűrűség (levegő=1):** nem meghatározott  
**Párolgási sebesség:** nem meghatározott

#### 9.2. Egyéb információk

A termék nem tartalmaz szerves illékony komponenszt (VOC).

### 10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

#### 10.1. Reakciókészség

Az anyag reagál tömény és híg savakkal, savas keverékekkel, redukáló, oxidáló szerekkel, ammónium vegyületekkel.

#### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál hőmérsékletű viszonyok és előírás szerinti tárolás esetén stabil. Hő-, fény- és szennyeződések jelenlétében (vas, réz, alumínium, stb.) lassú bomlás indul meg.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Rendeltetésszerű használat esetén nincs. Savval, savas anyaggal érintkezve mérgező gáz (klór) szabadul fel.

#### 10.4. Kerülendő körülmények

Magas hőmérséklet 175 °C, fény és fémekkel történő érintkezés.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Tömény és híg savak, savas keverékek, redukáló- és oxidálószer, ammónia vegyületek.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Klorgáz, klóroxidok.

### 11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI ADATOK

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### Akut toxicitás

**Lenyelve:** LD50 (oral) egér (mg/kg) 1100 mg/kg

**Belélegezve:** LC50 (inhalatív) mg/¼ h: nincs adat

**Bőrrel érintkezve:** nyúl LD50 = 2000 mg/kg testsúly

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** irritatív

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

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Reverzibilis módon irritálja a légző rendszert és a nyálkahártyát. Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatására érzékeny személyeknél szenzibilizáló hatású.

**Csírasejt mutagenitás:** nincs adat

**Rákkeltő hatás:** nincs kísérleti eredményből származó adat

**Reprodukciós toxicitás:** nincs kísérleti eredményből származó adat

### 12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI ADATOK

#### 12.1. Toxicitás

A vízi organizmusokra káros hatással van a klórképződés miatt.

**Víztoxicitási adat:** (halak, 48 h) LC 50 = 1,141 mg aktív klór/l

**Környezetre veszélyes tulajdonságok:** A terméket hígítatlanul illetve nagyobb mennyiségben előkezelés nélkül tilos a talajvízbe, a felszíni vizekbe vagy a csatornahálózatba juttatni.

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Fény és hőmérséklet emelkedés hatására bomlik.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## KLÓRMÉSZ

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Verzió                | 5.0         |
| Kiadás dátuma         | 2010.04.25. |
| Felülvizsgálat dátuma | 2019.10.01. |
| Érvénybelépés dátuma  | 2019.10.01. |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Környezetbe kerülve a talajban felszívódhat.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

**PBT-érték:** nem alkalmazható

**vPvB-érték:** nem alkalmazható

### 12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre további adat.

## 13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Felhasználatlan termékből származó hulladék:** A rendeltetésszerű előírt módon történő használaton kívül tilos talajba, lefolyóba üríteni. A fel nem használt anyagot vagy szennyezett maradékát veszélyes hulladék gyűjtő helyre kell szállítani. Élővízbe, közcsonnába juttatni tilos!

**Kiürült csomagolóanyag kezelése:** Tisztítás után a csomagoló anyag újra hasznosítható (regranulálás). Tisztítás vízzel.

**Ártalmatlanítás:** EWC:200115 szerint lúgok (háztartási hulladékok és ezekhez hasonló, kereskedelmi, ipari és intézményi hulladékok). Az üres edényzetet tilos bármilyen más célra felhasználni.

## 14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 14.1. UN-szám

3486

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Kalcium-hipoklorit keverék, száraz 10%-nál több, de legfeljebb 39% szabad klórtartalommal

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

5.1 (bárca: 5.1, 8)

### 14.4. Csomagolási csoport

III

### 14.5. Környezeti veszélyek

**Környezetre veszélyes (ADR/RID):** igen

**Tengeri szennyező (IMDG):** igen

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

**EmS szám:** F-A, S-B

A kiskiszorítási egységű anyag a korlátozott mennyiség szállítására vonatkozó előírások figyelembe vétele mellett szállítható.

### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem jellemző.

## 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

#### Érvényes jogszabályok

1992. évi XXII. törvény a Munka Törvénykönyvéről

1993. évi XCIII. törvény a Munkavédelemről

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

220/2004. (VII. 21.) Kormány rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

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

28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól

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

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

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

648/2004 EK rendelet a mosó és tisztítószerekről

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

1907/2006 EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## KLÓRMÉSZ

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Verzió                | 5.0         |
| Kiadás dátuma         | 2010.04.25. |
| Felülvizsgálat dátuma | 2019.10.01. |
| Érvénybelépés dátuma  | 2019.10.01. |

1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről  
219/2011. (X. 20.) Kormányrendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről  
1272/2008 EK rendelet a veszélyes anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvek módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról  
2015/830/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékre kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

## 16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

### Változások jelzése

Ez a verzió helyettesít minden korábbi verziót.

### Rövidítések és betűszavak

ADR: A veszélyes Áruk Nemzetközi közúti szállításáról szóló Európai Megállapodás

CAS: Chemical Abstract Service (regisztrációs szám)

EWC kód: Európai hulladék katalógus

EC<sub>50</sub>, EC<sub>10</sub>: Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át/10%-át eredményezi.

LC<sub>50</sub>, LC<sub>10</sub> (50%-os/10%-os halálos koncentráció): Az anyag azon koncentrációja a vízben, amely a kísérleti állatcsoport 50%-ának/10%-ának elhullását okozza.

LD<sub>50</sub>(lethal dose): A kísérleti állatok 50%-át elpusztítja.

### Legfontosabb szakirodalmi hivatkozás

A hatóanyag szállítójának magyar nyelvű biztonsági adatlapja.

### Az anyag osztályozása az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint

| OSZTÁLYOZÁS AZ 1272/2008/EK RENDELET (CLP) SZERINT | OSZTÁLYOZÁSI ELJÁRÁS |
|--|----------------------|
| Oxidáló szilárd anyag 2. kategória                 | kísérleti adatok     |
| Akut toxicitás 4. kategória                        | kísérleti adatok     |
| Bőrmaró 1B kategória                               | kísérleti adatok     |
| Vízi akut 1. kategória                             | kísérleti adatok     |

### Vonatkozó H- és P mondatok:

#### A veszélyre 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/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P260 A por/füst/gáz/köd/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.

#### Javasolt képzések

A felhasználó felelőssége valamennyi a kezelésre vonatkozó utasítás, jogszabály betartása. Rendszeres használatánál munkavédelmi oktatást kell tartani. A termék kizárólag a megjelölt rendeltetési célra használható. A biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók részére rendelkezésre áll.

A biztonsági adatlap a legjobb tudásunk szerint készült. Az itt megadott tájékoztatás pontos. Bármely anyag vagy készítmény alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt is jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntetünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem lehet garantálni, hogy csak ezek a veszélyek állnak fent.

#### KÉSZÍTETTE:

**Klorid Vegyi- és Műanyagipari Zrt.**

4150 Püspökladány

Köztség dűlő 1.

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