

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Klórmentés

Felülvizsgálat:

2015.11.30.

Verzió: 3

Oldal: 1/8

## 1. SZAKASZ: Az anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

**Kereskedelmi név/megnevezés:** **Klórmentés**  
Kémiai elnevezés: Kalcium-hipoklorit  
Szinonimák: Kalcium-oxiklorid, klórmentés, hipoklórossav  
CAS-szám: 7778-54-3  
EINECS-szám: 231-908-7  
Index-szám: 017-012-00-7  
REACH előregisztrációs szám: 05-2114568007-0000

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

Azonosított felhasználás(ok): Fertőtlenítés, fehérités.  
Ellenjavallt felhasználás(ok): Azonosított felhasználás(ok)tól eltérő felhasználás.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai





**Forgalmazó cég:** **HIP-TOM Kft.**  
Cím: H-6034 Helvécia, Korhánközi dűlő 10.  
Telefon: +36-76-505978  
Fax: +36-76-505977  
E-mail, internet: [info@hiptom.hu](mailto:info@hiptom.hu), [www.hiptom.hu](http://www.hiptom.hu)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

**Sürgősségi telefonszám:** **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
**1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.**  
**06-80-201-199 (zöld szám, ingyenesen, éjjel-nappal hívható)**  
Telefon: 06-1-4761120





## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

**A termék meghatározása:** Anyag.  
**1272/2008/EK rendelet szerinti besorolás:**  Aquatic Acute 1, H400  
 Acute Tox. 4, H302  
 Ox. Sol. 2, H272  
 Skin Corr. 1B, H314  
EUH031  
EUH206

A besorolás(ok) teljes megnevezését lásd a 16. szakaszban.

### 2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok):  GHS03  
 GHS05  
 GHS07  
 GHS09

Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Klórmez

Felülvizsgálat: 2015.11.30.





Verzió: 3

Oldal: 2/8

Kiegészítő veszélyességi információ:	EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek. EUH206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:	P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. P221 Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen éghető anyagokkal. P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal 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. 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. P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P309+P311 Expozíció vagy rosszullet esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P402 Száraz helyen tárolandó. P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való jutását. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes hulladék.
Veszélyes komponensek:	Kalcium-hipoklorit.
<b>2.3. Egyéb veszélyek</b>	
Emberi egészséget érintő hatások:	Nem ismert egészségkárosító hatása.
Környezeti hatások:	Nem ismert környezetkárosító hatása.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:	Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

Tömeg- százalék	Összetevő	CAS-szám	EK-szám	Indexszám	Regisztrációs szám (elő)	1272/2008/EK rendelet szerinti besorolás
-	Kalcium-hipoklorit (33% aktív klórtartalom)	7778-54-3	231-908-7	017-012-00-7	05-2114568007-0000	 Aquatic Acute 1, H400  Acute Tox. 4, H302  Ox. Sol. 2, H272  Skin Corr. 1B, H314

A besorolás(ok) teljes megnevezését lásd a 16. szakaszban.

### 3.2. Keverékek

Nem alkalmazható.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Lenyelést követően:	Ha a sérült eszméleténél van, a szájüregét ki kell mosni vízzel. A sérülttel 1-2 pohár vizet kell itatni. <b>Nem szabad hánytatni.</b> A helyszínre orvost kell hívni. Eszméletlen személynek semmit sem szabad szájon keresztül adni.
Belégzést követően:	A sérültet friss levegőre kell vinni, félig ülő helyzetbe kell helyezni és melegen kell tartani. Szabálytalan légzés esetén mesterséges lélegeztetést kell adni. Eszméletvesztésnél stabil oldalfekvést kell alkalmazni. Orvosi segítséget kell hívni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Klórmez

Felülvizsgálat:

2015.11.30.

Verzió: 3

Oldal: 3/8

Bőrrel érintkezést követően: Az érintett bőrfelületet le kell mosni bő vízzel és szappannal. Panaszok esetén orvoshoz kell fordulni. A szennyezett, átítatódott ruházatot azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Szemmel érintkezést követően: A szemet bő vízzel ki kell mosni (a szemhéjak széthúzása közben) 15 percen keresztül. A kontaktlencsét el kell távolítani, ha lehetséges. Minden esetben szemorvoshoz kell fordulni.

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

Az anyag maró hatását a szemre, a bőrre és a légző rendszerre. Maró hatását lenyelve. Az anyag lebomlási termékeinek belélegzése tüdővizényőt okozhat. A tünetek késleltetve jelentkezhetnek. Orvosi megfigyelés indokolt.

Bőrrel való érintkezés: Vörösödés, fájdalom, súlyos bőregések, hólyagok.

Szembe jutás: Vörösödés, fájdalom, homályos látás, súlyos mély égések.

Lenyelés esetén: Égő érzés, torokfájás, zihálás, nehézlégzés, légszomj, sokk vagy ájulás.

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

**Veszélyek:** A tüdővizényő tünetei gyakran csak néhány órával később jelentkezhetnek és a fizikai megterhelés fokozza súlyosságukat. Ezért fontos a nyugalomba helyezés és az orvosi megfigyelés.

**Kezelések:** Meg kell fontolni a megfelelő spray azonnali használatát.

A sprayt csak orvos vagy általa felhatalmazott személy alkalmazhatja.

## **5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

### **5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag: Nagy mennyiségű víz.

Az alkalmatlan oltóanyag: Oltópor.

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

Veszélyes égéstermékek: Nem éghető, de fokozza más anyagok égését. Sok reakció tüzet vagy robbanást okozhat. Tűz és robbanás kockázata áll fenn, ha az anyag savakkal, éghető anyagokkal, redukáló szerekkel érintkezik. Tűz esetén irritáló vagy mérgező füstök (vagy gázok) keletkeznek.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Védőintézkedések: A szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

A tartály felmelegedése esetén a tartályt porlasztott vízzel kell hűteni.

Védőfelszerelés: Védőruházatot és környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

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

Vészhelyzetre nem kiképzett személyek esetében: Kerülje a porképződést. Viseljen teljes védőfelszerelést és környezeti levegőtől független légzőkészüléket. Az illetéktelen személyeket távol kell tartani.

Vészhelyzetre kiképzett személyek esetében: Kerülje a porképződést. Viseljen teljes védőfelszerelést és környezeti levegőtől független légzőkészüléket. Az illetéktelen személyeket távol kell tartani.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

A terméket és maradékát nem szabad csatornába, talajvízbe, felszíni vizekbe engedni. Ha a termék nagy mennyiségben a csatornába vagy az élővizekbe jut, a hatóságokat értesíteni kell.

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

Területi elhatárolás: Nincs adat.

Szennyezésmentesítés: A kiszóródott anyagot össze kell söpörni és egy erre a célra felcímkézett edényzetben kell gyűjteni az ártalmatlanításig. A szennyeződés helyét vízzel fel kell mosni. Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

A biztonságos kezelésre vonatkozó információkat lásd a 7. szakaszban.

Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkat lásd a 8. szakaszban

Ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Klórmész

Felülvizsgálat:

2015.11.30.

Verzió: 3

Oldal: 4/8

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a porképződést. Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről. Kerülni kell a szembe jutást, a bőrrel és a ruházattal való érintkezést. Védőruházatot, védőkesztyűt, arcvédőt, szemvédőt, légzésvédőt kell viselni.

**Tűz és robbanásveszély:** Különösebb intézkedés nem szükséges.

**Műszaki intézkedések:** Megfelelő szellőztetést alkalmazunk, hogy a légtérben a termék porának koncentrációja minimális legyen.

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

Csomagolóanyagok: ADR csomagolási utasítások: P002, IBC08, LP02, R001

A tároló helyiségekre és a tartályokra vonatkozó követelmények: Száraz, hűvös, jól szellőztetett helyen, nedvességtől távol, szorosan lezárt tartályban kell tartani. Lefolyótól, csatornától elzárt helyen kell tartani.

A tárolási feltételekkel kapcsolatos további információk: Minőségét megőrzi: 3 évig

A munkahelyen enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol kell tartani. Munkaszünetek előtt és munkaidő végén kezet kell mosni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni és újra használat előtt ki kell tisztítani. Gyermekektől távol kell tartani.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2. szakaszt.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés / egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi levegőben megengedett határértékek

Összetevő	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m <sup>3</sup> )*	CK-érték (mg/m <sup>3</sup> )*	MK-érték (mg/m <sup>3</sup> )*	Egyéb érték(mg/m <sup>3</sup> )*
Klór	77782-50-5	-	1,5	-	-

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

**DNEL-értékek:** Nincs adat.

**PNEC-értékek:** Nincs adat.

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése: „A munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.”

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

A vegyi anyagokra vonatkozó általános biztonsági intézkedéseket be kell tartani. A termék felhasználásának helyén megfelelő hatékonyságú szellőztetést, helyi elszívást kell biztosítani. A munkatérben szemmosó berendezésről és biztonsági zuhanyról gondoskodni kell.

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

a) szem-/arcvédelem:

Szorosan záró védőszemüveget kell viselni.

b) bőrvédelem:

Át nem eresztő, a terméknek ellenálló védőkesztyűt kell viselni. A védőkesztyű anyaga nincs meghatározva a hiányzó tesztek miatt, megválasztásánál figyelembe kell venni az áthatolási időt, a diffúzió arányát és a lebomlást. A megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak az anyagától, hanem egyéb minőségi jegyeiktől is függ, amelyek gyártónként változóak. A pontos áthatolási időről a védőkesztyű gyártójánál kell tájékozódni, és be kell tartani.

Testvédelem:

Védőruházatot kell viselni.

c) a légutak védelme:

Rövid ideig tartó vagy kis expozíció esetén szűrési elven működő légzésvédő készüléket kell viselni. Intenzív vagy hosszantartó expozíció esetén izolációs (külső levegőtől független) légzésvédő készüléket kell használni

d) hőveszély:

Nem ismert.

Egyéb biztonsági és higiénés intézkedések:

Kerülni kell a termék szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezését, lenyelését. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni és újra használat előtt ki kell mosni. Munkaszünetek előtt és munkaidő végén kezet kell mosni. Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol kell tartani.

További információk:

Az egyéni védőeszközöket az azonosított veszélyek jellemzőitől és bekövetkezési valószínűségétől függően kell kiválasztani. Ezt rendszeresen felül kell vizsgálni. Az egyéni védőeszközök ajánlott használati idejét nem szabad túllépni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Klórmez

Felülvizsgálat: 2015.11.30.

Verzió: 3

Oldal: 5/8

## 8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

A helyi, nemzeti előírásoknak eleget kell tenni.

Nem engedhető meg, hogy ez a vegyi anyag a környezetbe jusson.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

- a) külső jellemzők:
- |                |         |
|----------------|---------|
| halmazállapot: | Szilárd |
| szín:          | Fehér   |
- b) szag: Klórszagú.
- c) szagküszöbérték: Nem áll rendelkezésre adat.
- d) pH: 11,5 (5 g/100 ml vizes oldatban, 25°C-on)
- e) olvadáspont/fagyáspont: 100°C
- f) kezdő forráspont és forrásponttartomány: 175°C feletti hőmérsékleten bomlik.
- g) lobbanáspont: Nem áll rendelkezésre adat.
- h) párolgási sebesség: Nem áll rendelkezésre adat.
- i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): Nem áll rendelkezésre adat.
- j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: Nem áll rendelkezésre adat.
- k) gőznyomás: Nem áll rendelkezésre adat.
- l) gőzsűrűség: Nem áll rendelkezésre adat.
- m) (relatív) sűrűség: 1,9-2,35 g/cm<sup>3</sup> (20°C-on)
- n) oldékonyság (oldékonyságok), vízben: 21 g / 100 ml, reagál.
- o) megoszlási hányados: n-oktanol/víz: Szervetlen anyag
- p) öngyulladási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.
- q) bomlási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.
- r) viszkozitás: Nem áll rendelkezésre adat.
- s) robbanásveszélyesség: Nem áll rendelkezésre adat.
- t) oxidáló tulajdonságok: Nem áll rendelkezésre adat.

### 9.2. Egyéb információk

Az anyag fizikai és kémiai tulajdonságairól további adat nem áll rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Az anyag gyorsan bomlik hevítésre 175°C felett és savakkal érintkezve: klór gőzöket és oxigént fejleszt, tűz- és robbanásveszélyt okoz. Az anyag erős oxidálószer, heves reakcióba lép éghető és redukáló anyagokkal. A vizes oldata közepesen erős bázis. Hevesen reagál ammóniával, aminokkal, nitrogén vegyületekkel és sok más anyaggal, robbanásveszélyt okoz. Számos fémeket megtámad, gyúlékony/robbanó gázt képezve. A műanyagokat megtámadja.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Nincs adat.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a reakciókészséget (10.1.).

### 10.4. Kerülendő körülmények

Magas hőmérséklet, nedvesség.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Lásd a reakciókészséget (10.1.).

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Klorgáz, hidrogén, oxigén.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Klórmez

Felülvizsgálat:

2015.11.30.

Verzió: 3

Oldal: 6/8

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

a) akut toxicitás:	LD <sub>50</sub> : 850 mg/kg (szájon át, patkányon) LD <sub>50</sub> : >2000 mg/kg (bőrön keresztül, nyúlón)
Lenyelve:	Ártalmas.
Belélegezve:	Maró hatású.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:	Maró hatású.
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	Maró hatású.
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Szenzibilizáló hatása nem ismert.
e) csírasejt-mutagenitás:	Nem mutagén hatású.
f) rákkeltő hatás:	Nem rákkeltő hatású.
g) reprodukciós toxicitás:	Nincs reprodukciós hatása.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nem áll rendelkezésre adat.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nem áll rendelkezésre adat.
j) aspirációs veszély:	Nem áll rendelkezésre adat.
A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:	Belégzés, lenyelés, bőrrel érintkezés, szemmel érintkezés.
Egyéb információk:	Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

LC<sub>50</sub>: 0,049-0,16 mg/l, 96 óra (Lepomis macrochiro, módszer: GLP static)

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.6. Egyéb káros hatások

A terméket csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Az anyag/keverék ártalmatlanítása:	Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. Nem szabad csatornahálózatba engedni. Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad. [225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól]
A szennyezett csomagolás ártalmatlanítása:	Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad. [442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről]
Hulladékazonosító kód:	<b>06 07 99 Közlelebbről meg nem határozott hulladék</b> Ennek a terméknek a megfelelő hulladék azonosító főcsoportba, alcsoportba és az egyes hulladéktípusokba való besorolása az anyag felhasználásától függ. A képződést eredményező forrás hulladékai több, különböző főcsoportba is besorolhatók az adott hulladék tulajdonságaira való tekintettel, figyelembe véve az idevonatkozó rendeleteket. [72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről]

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Klórmez

Felülvizsgálat:

2015.11.30.

Verzió: 3

Oldal: 7/8

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szállítás:	közúti szállítás (ADR) vasúti szállítás (RID)	tengeri szállítás (IMDG)	légi szállítás (ICAO/IATA)
<b>14.1. UN-szám</b>	2208	2208	2208
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	Száraz kalcium-hipoklorit keverék 10%-nál több, de legfeljebb 39% szabad klórtartalommal	Száraz kalcium-hipoklorit keverék 10%-nál több, de legfeljebb 39% szabad klórtartalommal	Száraz kalcium-hipoklorit keverék 10%-nál több, de legfeljebb 39% szabad klórtartalommal
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>			
Osztályozás:	5.1	5.1	5.1
Osztályozási kód:	O2		
Bárcák:	5.1		
Veszélyt jelölő számok:	50		
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	III	III	III
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	-	-	-
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	-	-	-
<b>14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás</b>	-	-	-

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Veszélyes anyagok, keverékek: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól  
A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, illetve módosításai  
Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK** rendelete 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  
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  
Veszélyes hulladékok: 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.  
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről  
442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről  
Tűzvédelem: 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról  
Munkavédelem: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről  
3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az anyag/keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosítások a biztonsági adatlap előző A biztonsági lapok egyes szakaszaiban és egyes rendeletekben. változatához képest:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Klórmez

Felülvizsgálat: 2015.11.30.

Verzió: 3

Oldal: 8/8

Rövidítések és betűszók:	<p>ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás CLP: Osztályozásról, Címkézéssel és Csomagolásról szóló rendelet 1272/2008/EK rendelet CAS-szám: Chemical Abstracts Service szám CMR: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító DNEL: Derived no effect level; a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje EK-szám: EINECS és ELINCS szám EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke EU: Európai Unió GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata Kow: oktanol-víz megoszlási együttható LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-ánál LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (közepesen letális dózis) OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet OEL: Munkahelyi expozíciós határérték PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat PNEC(s): Predicted no effect concentration; az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbérték REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet SCBA: Zártrendszerű légzőkészülék STOT RE: Célszervi toxicitás, Ismételt expozíció STOT SE: Célszervi toxicitás, Egyszeri expozíció vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív</p>
Vonatkozó figyelmeztető mondatok:	<p>H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású. H302 Lenyelve ártalmatlan. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.</p> <p>EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek. EUH206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.</p>
Veszélyességi osztályok	<p>Acute Tox. 4: Akut toxicitás 4 Aquatic Acute 1: Akut vízi toxicitási veszély 1 Skin Corr. 1B: Bőrmarás 1B Ox. Sol. 2: Oxidáló szilárd anyagok 2</p>

A fenti információk a jelenlegi legjobb tudásunkon alapulnak és a céljuk a termék egészségügyi és biztonsági követelmények szempontjából való leírása. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi termék rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK alapján vegyi termékhez.

A biztonsági adatlapot a forgalmazó adatai alapján készítette az ENVIROBEST Kft. (1065 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 61.)