

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

KLÓRMÉSZ

Kiállítás dátuma: 2011.06.20.

Verzió:1

Oldal: 1/7

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés: KLÓRMÉSZ
Kémiai elnevezés: Kalcium-hipoklorit
Szinonima: kalcium-oxiklorid, klórmész, hipoklórossav
CAS-szám: 7778-54-3
EINECS-szám: 231-908-7
Index-szám: 017-012-00-7

Előregisztrációs szám: 05-2114568007-0000

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

Felhasználási terület: Fertőtlenítés, fehérités.

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, www.hiptom.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Cím: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefon: +36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal)
+36-1-4766464

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint: *Veszélyességi kategóriák:* Ox. szil. 2; Bőrmaró 1B; Akut tox. 4; Vízi, akut 1

Figyelmeztető mondatok: H272, H302, H314, H400

Kiegészítő veszélyességi információ: EUH031

1907/2006/EK REACH szerint: Veszélyjel: O Égést tápláló, oxidáló, C Maró, N Környezeti veszély

R mondatok: 8-22-31-34-50

Az H, EUH és R mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

GHS piktogram:



Veszély

GHS03 GHS05 GHS07 GHS09

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.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH031Savval 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

KLÓRMÉSZ

Kiállítás dátuma: 2011.06.20.

Verzió:1

Oldal: 2/7

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.

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

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként kell kezelni.

1907/2006/EK REACH szerint:

Veszélyjel:



O Égést tápláló, oxidáló

C Maró

N Környezeti veszély

R mondatok:

R 8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

R 22 Lenyelve ártalmas.

R 31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

R 34 Égési sérülést okoz.

R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

S mondatok:

S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem- /arcvédőt kell viselni.

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

S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/ Biztonsági adatlap.

2.3. Egyéb veszélyek

A PBT vagy vPvB kritériumoknak nem felel meg.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Kalcium-hipoklorit

Szinonimák: klórmész, kalcium-oxiklorid,
hipoklórossav

CAS-szám: 7778-54-3

EINECS-szám: 231-908-7

Index-szám: 017-012-00-7

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve:

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.

Bőrrel érintkezve:

Az érintett bőrfelületet le kell mosni bő vízzel. A szennyezett, átítatódott ruházatot azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Szembe jutva:

A szemet bő vízzel ki kell öblíteni (a szemhéjak széthúzása közben) perceként keresztül. Szemorvoshoz kell fordulni. A kontaktlencsét el kell távolítani, ha könnyen megtehető.

Lenyelve:

Ha a sérült eszméleténél van, a szájüreget ki kell mosni vízzel. A sérülttel 1-2 pohár vizet kell itatni. **Nem szabad hánytatni.** A helyszínre orvost kell hívni. Eszméletlen személynek semmit sem szabad szájon keresztül adni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

KLÓRMÉSZ

Kiállítás dátuma: 2011.06.20.

Verzió:1

Oldal: 3/7

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

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

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tünetek:

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.

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: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Oltóanyag (megfelelő): Nagy mennyiségű víz.

Oltóanyag (nem megfelelő): Oltópor.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

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

Védőruházatot és környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerülje a porképződést. Viseljen teljes védőfelszerelést és környezeti levegőtől független légzőkészüléket. Az illetéktelen személyeket tartsa távol.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A terméket és maradékát nem szabad csatornába, talajvízbe, felszíni vizekbe engedni.

Ha az anyag a környezetbe jut, értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

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 termék kezelésére és az egyéni védelemre vonatkozó információkat lásd a 7. és 8. szakaszban.

Az ártalmatlanítási információkat lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés:

Kerülje a porképződést. Kerülni kell a szembe jutást, a bőrrel és a ruházattal való érintkezést. Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről / helyi elszívásról.

Védőruházatot, védőkesztyűt, arcvédőt, szemvédőt, légzésvédőt kell viselni.

A munka közben nem szabad enni, inni, dohányozni.

Az evés előtt kezet kell mosni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

KLÓRMÉSZ

Kiállítás dátuma: 2011.06.20.

Verzió:1

Oldal: 4/7

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás: Száraz, hűvös, jól szellőztetett helyen, nedvességtől távol, szorosan lezárt tartályban kell tartani. Lefolyótól, csatornától elzárt helyen kell tartani. Élelmiszertől, italtól, takarmánytól távol kell tartani. Minőségét megőrzi: 3 évig

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

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyen megengedett levegő koncentráció határérték: -

Klór: CK-érték: 1,5 mg/m³

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.

Egyéni védőeszközök:

Légzésvédelem: 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.

Kézvédelem: 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.

Szemvédelem: Szorosan záró védőszemüveg ajánlott.

Testvédelem: Védőruházat kell viselni.

Általános higiénés és biztonsági előírások: 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, evés, dohányzás, toalett-használat előtt és munkaidő végén kezet kell mosni. Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol kell tartani. A termék nem juthat a környezetbe.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot: Szilárd.

Szín: Fehér.

Szag: Klórszagú.

pH-érték: 11,5 (5 g / 100 ml vizes oldatban, 25°C-on)

Fagyáspont/olvadáspont: 100°C

Forráspont: 175°C feletti hőmérsékleten bomlik.

Oldhatóság: 21 g / 100 ml, reagál.

Relatív sűrűség: 1,9-2,35 g/cm³ (20°C-on)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

KLÓRMÉSZ

Kiállítás dátuma: 2011.06.20.

Verzió:1

Oldal: 5/7

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.

10.3. 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.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:	LD ₅₀ : 850 mg/kg (szájon át, patkányon) LD ₅₀ : >2000 mg/kg (bőrön keresztül, nyúlón)
Belélegezve:	Maró hatású.
Bőrre kerülve:	Maró hatású.
Szembe jutva:	Maró hatású.
Lenyelve:	Ártalmatlan.
Szenzibilizáció:	Szenzibilizáló hatása nem ismert.
Rákkeltő hatás:	Nem rákkeltő.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Akut toxicitás: LC₅₀: 0,049-0,16 mg/l, 96 óra (Lepomis macrochiro, módszer: GLP static)

A terméket nem szabad csatornába, talajvízbe, felszíni vizekbe engedni.
Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termékkel kapcsolatos javaslat: Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.
Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.
[98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről]

Hulladékkulcs meghatározása: **EWC-kód: 06 07 99 Közelebről nem meghatározott hulladékok**
Ennek a terméknek a megfelelő EWC-csoportba, és így megfelelő EWC-kódba való besorolása az anyag felhasználásától függ. Ha az anyagot el kell helyezni, vagy Önöknek szükségük van EWC-kód besorolásra, kérjük, vegyék figyelembe

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

KLÓRMÉSZ

Kiállítás dátuma: 2011.06.20.

Verzió:1

Oldal: 6/7

Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat: az ide vonatkozó rendeleteket. [16/2001. (VII. 18.) és 10/2002. (III. 26.) KöM rendeletek a hulladékok jegyzékéről]
Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembevételével szabad. [94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól]

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szállítás	közúti/vasúti ADR/RID
14.1. UN-szám	2208
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Száraz kalcium-hipoklorit keverék 10%-nál több, de legfeljebb 39% szabad klórtartalommal
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
Osztály:	5.1
Osztályozási kód:	O2
Bárcák:	5.1
Veszélyt jelölő számok:	50
Csomagolási csoport:	III

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Érvényes magyar törvények és rendeletek:

Veszélyes anyagok, készítmények: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 7.) EüM (1907/2006/EK REACH) rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
26/2007. (VI. 7.) EüM (1907/2006/EK REACH), illetve módosítása [453/2010/EU rendelet (V. 10.)]
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: 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
16/2001. (VII. 18.) és 10/2002. (III. 26.) KöM rendeletek a hulladékok jegyzékéről
94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

Tűzvédelem: 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet

Munkavédelem: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

KLÓRMÉSZ

Kiállítás dátuma: 2011.06.20.

Verzió:1

Oldal: 7/7

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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.

Ox. szil. 2 – Oxidáló szilárd anyagok 2
Bőrmaró 1B – Bőrmaró 1B
Akut tox. 4 – Akut toxicitás 4
Vízi, akut 1 – Vízi, akut 1 (A vízi környezetre veszélyes)

H és EUH mondatok:

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
EUH206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

P 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.
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.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként kell kezelni.

R mondatok:

R 8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
R 22 Lenyelve ártalmas.
R 31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
R 34 Égési sérülést okoz.
R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

S mondatok:

S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.
S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem- /arcvédőt kell viselni.
S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/ Biztonsági adatlap.

Készült az 1907/2006/EK REACH alapján vegyi termékhez.
A gyártó adatai alapján készítette az ENVIROBEST Kft. (1073 Budapest, Dob u. 66.)

Nyomtatási dátum: 2011.06.21.