



BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap a 878/2020 számú európai rendelet melléklete szerint.
a 830/2015/EK rendelet és az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról
az Európai Parlament és a Tanács a regisztrálásról, értékelésről, engedélyezésről és a forgalomba hozatalról szóló
vegyi anyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH)

Készítés dátuma: 1997. március

Felülvizsgálat dátuma: 2021. október

KLÓRMÉSZ

(Több összetevőből álló anyag min. 26,2% calcium-hipoklorit aktív hatóanyag
tartalommal)

I. SZAKASZ 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 15. cikke szerint nem
regisztráció köteles.

Romániai biocid engedélye: 4605BIO/02/06.22, 4604BIO/03/06.22, 1500BIO/05/06.22

UFI száma: 4300-G06K-J001-GFG4

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

	Fő csoport	Terméktípus	A terméktípus neve
1.	Fertőtlenítőszer	2	Fertőtlenítők és algásodásgátlók, melyeket nem szántak közvetlenül emberrel vagy állatokkal való érintkezésre.*
2.	Fertőtlenítőszer	3	Állategészségügy Az állategészségügyben használt termékek, mint például a fertőtlenítőszer, fertőtlenítő szappanok, száj- vagy testhygiéné, vagy antimikrobiális szerek; Anyagok és felületek fertőtlenítésére használt, az állatok elhelyezésekor vagy szállításakor szükséges szerek.
3.	Fertőtlenítőszer	4	Élelmiszer- és takarmánycélú felhasználás 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.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap a 878/2020 számú európai rendelet melléklete szerint.
a 830/2015/EK rendelet és az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról
az Európai Parlament és a Tanács a regisztrálásról, értékelésről, engedélyezésről és a forgalomba hozatalról szóló
vegyi anyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH)

Készítés dátuma: 1997. március

Felülvizsgálat dátuma: 2021. október

4.	Fertőtlenítőszer	5	Ivóvíz Emberi és állati fogyasztásra szánt ivóvíz fertőtlenítésére.
5.	Tartósítószer	11	Tartósítók folyékony hűtő- és feldolgozóberendezésekhez Termékek, melyeket tartósítószerként alkalmaznak folyékony hűtő- és feldolgozóberendezésekben a káros organizmusok (pl. mikróbák, 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 algaölőszer.

Ellenjavallt felhasználás: nem azonosított

1.3 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:	tehnic@chimcomplex.ro;
Email of the competent person responsible with SDS:	marketing@chimcomplex.ro reach@chimcomplex.ro

Forgalmazó adatai:

Cím, telefon, fax:

DIÓ 896 KFT

H-6800 Hódmezővásárhely

Makói út 39.

info@dio896.hu

Tel. (36) 62 535 460 Fax: (36) 62 535 462

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 a 878/2020 számú európai rendelet melléklete szerint.
a 830/2015/EK rendelet és az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról
az Európai Parlament és a Tanács a regisztrálásról, értékelésről, engedélyezésről és a forgalomba hozatalról szóló
vegyi anyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH)

Készítés dátuma: 1997. március

Felülvizsgálat dátuma: 2021. október

2. SZAKASZ 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	ox. Sol. 2	H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
Akut toxicitás	Acute tox.4.*	H302 Lenyelve ártalmas.
Bőrmaró	Skin Corr 1B	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Veszélyes a vízi környezetre	Aquatic Acute 1	H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Kockázati tanácsok az ember és a környezetvédelem szempontjából

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

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

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

Név: Klórmész (Több összetevőből álló anyag min. 26,2% calcium-hipoklorit aktív hatóanyag tartalommal)

Figyelmeztetés: Veszély!

Piktogramok:

GHS-03-Oxidáló

GHS-05-Maró

GHS-07-Veszély

GHS-09-Veszélyes a vízi környezetre



Klórmész



BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap a 878/2020 számú európai rendelet melléklete szerint.
a 830/2015/EK rendelet és az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról
az Európai Parlament és a Tanács a regisztrálásról, értékelésről, engedélyezésről és a forgalomba hozatalról szóló
vegyi anyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH)

Készítés dátuma: 1997. március

Felülvizsgálat dátuma: 2021. október

H mondatok (Figyelmeztető mondatok):

- H272** Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
- H302** Lenyelve ártalmatlan.
- 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/szikkától/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.
- 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 a gyúlékony csomagok eloltása érdekében.

Klórmez

Oldal:4/18



BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap a 878/2020 számú európai rendelet melléklete szerint.
a 830/2015/EK rendelet és az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról
az Európai Parlament és a Tanács a regisztrálásról, értékelésről, engedélyezésről és a forgalomba hozatalról szóló
vegyi anyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH)

Készítés dátuma: 1997. március

Felülvizsgálat dátuma: 2021. október

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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:

EN ISO 780/2003 szerint : Óvja a nedvességtől (label no.10)

Hőmérsékleti határérték - max.25⁰ C (label no. 14)

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.SZAKASZ ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1 Anyagok

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 tox. 4*, H302; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400

3.2. 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	EK-szám	Index szám (veszélyes anyagok listája)	Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	Figyelmeztető mondatok
1	Kalcium-hipoklorit	min 26,2 %	7778-54-3	231-908-7	017-012-00-7	Ox. Sol. Acute tox. Skin Corr. Aquatic acute	Cat.2 Cat.4* Cat.1B Cat.1	H272 H302 H314 H400
2	Kalcium-hidroxid	max. 22,4 %	1305-62-0	215-137-3	-	-	-	-
3	Kalcium-klorid	min. 2,5 %	10043-52-4	233-140-8	017-013-00-2	Eye Irrit.	Cat. 2	H319



BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap a 878/2020 számú európai rendelet melléklete szerint.
a 830/2015/EK rendelet és az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról
az Európai Parlament és a Tanács a regisztrálásról, értékelésről, engedélyezésről és a forgalomba hozatalról szóló
vegyi anyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH)

Készítés dátuma: 1997. március

Felülvizsgálat dátuma: 2021. október

4. SZAKASZ 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

Azonnal öblítse ki a szemet bő vízzel, legalább 15 percen keresztül, a szemet mozgassa közben minden irányban. Azonnal orvost vagy a mérgezőközpontot kell hívni.

Lenyelés esetén

Azonnal orvost vagy a mérgezőközpontot kell hívni. A szájat bő vízzel kiöblíteni. Oxigént vagy mesterséges lélegeztetést kell biztosítani, ha szükséges. Nem szabad hánytatni.

4.2 Legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek, hatások

Belélegzés:

A termékkel való érintkezés égési sérülést és szemkárosodást okozhat. Irritálhatja a nyálkahártyát, nyelési zavarokat okozhat. Felléphet gasztrointesztinális tünet, 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.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap a 878/2020 számú európai rendelet melléklete szerint.
a 830/2015/EK rendelet és az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról
az Európai Parlament és a Tanács a regisztrálásról, értékelésről, engedélyezésről és a forgalomba hozatalról szóló
vegyi anyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH)

Készítés dátuma: 1997. március

Felülvizsgálat dátuma: 2021. október

5. SZAKASZ 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

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. SZAKASZ 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



BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap a 878/2020 számú európai rendelet melléklete szerint.
a 830/2015/EK rendelet és az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról
az Európai Parlament és a Tanács a regisztrálásról, értékelésről, engedélyezésről és a forgalomba hozatalról szóló
vegyi anyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH)

Készítés dátuma: 1997. március

Felülvizsgálat dátuma: 2021. október

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. SZAKASZ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

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

7.1 Kezelés

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 hozzájutunk, 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.

Klórmész



BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap a 878/2020 számú európai rendelet melléklete szerint.
a 830/2015/EK rendelet és az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról
az Európai Parlament és a Tanács a regisztrálásról, értékelésről, engedélyezésről és a forgalomba hozatalról szóló
vegyi anyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH)

Készítés dátuma: 1997. március

Felülvizsgálat dátuma: 2021. október

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.

8. SZAKASZ 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



BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap a 878/2020 számú európai rendelet melléklete szerint.
a 830/2015/EK rendelet és az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról
az Európai Parlament és a Tanács a regisztrálásról, értékelésről, engedélyezésről és a forgalomba hozatalról szóló
vegyi anyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH)

Készítés dátuma: 1997. március

Felülvizsgálat dátuma: 2021. október

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.

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

9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságok

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

9.2 Egyéb információk: -



BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap a 878/2020 számú európai rendelet melléklete szerint.
a 830/2015/EK rendelet és az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról
az Európai Parlament és a Tanács a regisztrálásról, értékelésről, engedélyezésről és a forgalomba hozatalról szóló
vegyi anyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH)

Készítés dátuma: 1997. március

Felülvizsgálat dátuma: 2021. október

10. SZAKASZ 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.

10.5. Kerülendő anyagok

Éghető anyagok (fa, fűrészpor, papír), szerves anyagok (alkohol, glikol, terpentin), kén, ecetsav, acetilén, savak, szén-dioxid a levegőből, aminok, karbamid, triklór-etilén.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hő és a levegő nedvességtartalmának hatására bomlik, a bomlástermékek mérgező gőzöket tartalmazhat (klór, oxigén). Tárolás és szállítás alatt az anyag klórtartalma változhat. A termék az idő múlásával bomlik.

11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

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

A termék lenyelése ártalmatlan; a por belélegezése irritációt okozhat a légutakban, majd köhögést és légszomjat.

Akut toxicitás adatok kalcium-hipoklorit:

LC50 / belélegzés / patkány = 1700 mg/l 1 óra expozíciós idő

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

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

11.1.2 Bőrmarás/Bőrirritáció

A termék súlyos égési sérülést okoz.

11.1.3 Súlyos szemkárosodás/Szemirritáció

A klórmésszel való érintkezés súlyos szemkárosodást okozhat.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap a 878/2020 számú európai rendelet melléklete szerint.
a 830/2015/EK rendelet és az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról
az Európai Parlament és a Tanács a regisztrálásról, értékelésről, engedélyezésről és a forgalomba hozatalról szóló
vegyi anyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH)

Készítés dátuma: 1997. március

Felülvizsgálat dátuma: 2021. október

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.

11.2 Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

11.2.1. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Nincs mellékhatása az endokrin rendszerre.

12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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 – abiotikus bomlás

Nem áll rendelkezésre elérhető adat.

12.3 Bioakkumuláció

Nem áll rendelkezésre elérhető adat.

12.4 Mobilitás a vízben/talajban/üledékben

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.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap a 878/2020 számú európai rendelet melléklete szerint.
a 830/2015/EK rendelet és az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról
az Európai Parlament és a Tanács a regisztrálásról, értékelésről, engedélyezésről és a forgalomba hozatalról szóló
vegyi anyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH)

Készítés dátuma: 1997. március

Felülvizsgálat dátuma: 2021. október

12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Nincs mellékhatása az endokrin rendszerre.

12.7 Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladék elhelyezési módszerek

Ákadozozzuk 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 hulladékkód 16 09 04*.

13.2 Szennyezett csomagolóanyag

A szennyezett csomagolóanyagot nem szabad újra felhasználni.

Ha a csomagolóanyag már nem képes megóvni 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.**

13.3 Vonatkozó európai szabályozás:

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

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

14.1 UN szám, 14.2 UN szerinti megfelelő szállítási név, 14.3 szállítási veszélyességi osztály (ok),
14.4 csomagolási csoport

ADR

UN/HI szám: 3486/58

Osztály/besorolási kód: 5.1/OC2 – szilárd szerves maró és oxidálószer

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

Csomagolási csoport: III – alacsony fokú veszély



BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap a 878/2020 számú európai rendelet melléklete szerint.
a 830/2015/EK rendelet és az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról
az Európai Parlament és a Tanács a regisztrálásról, értékelésről, engedélyezésről és a forgalomba hozatalról szóló
vegyi anyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH)

Készítés dátuma: 1997. március

Felülvizsgálat dátuma: 2021. október

Címkézés:



5.1 oxidáló 8- korrozív környezetre veszélyes anyag

RID

UN/HI szám: 3486/58

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

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

Csomagolási csoport: III – alacsony fokú veszély

Címkézés:



5.1 oxidáló 8- korrozív környezetre veszélyes anyag

IMDG

UN szám: 3486

Osztály/besorolási kód: 5.1

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

Másodlagos kockázat: Nem jelent járulékos kockázatot.

Csomagolási csoport: III

Klórmentes



BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap a 878/2020 számú európai rendelet melléklete szerint.
a 830/2015/EK rendelet és az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról
az Európai Parlament és a Tanács a regisztrálásról, értékelésről, engedélyezésről és a forgalomba hozatalról szóló
vegyi anyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH)

Készítés dátuma: 1997. március

Felülvizsgálat dátuma: 2021. október

ICAO/IATA: Nincs adat

14.5 Környezeti veszélyek

Az anyag szállítás közben veszélyes a környezetre nézve.

14.6 Különleges elővigyázatosság használat közben

A felhasználóknak (vásárlók, szállítók), a biztonsági az érvényes előírásokat be kell tartaniuk.

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

Nem áll rendelkezésre elérhető adat.

15. SZAKASZ 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 Az SVHC listára és nem kell bejelenteni a REACH alá.

Európai jogszabályok:

Az Európai Parlament 1907/2006/EK rendelete a regisztrálásról, értékelésről és a címkézésről,

A vegyi anyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH) módosított változata; 878/2020/EU rendelet az 1907/2006/EK európai parlamenti rendelet II. mellékletének módosításáról.

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló rendelet módosításáról, melléklet;

830/2015/EU rendelet az 1907/2006/EK európai parlamenti rendeletnek a vegyi anyagok és a vegyi anyagok forgalomba hozataláról és forgalomba hozataláról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti rendelet módosításáról.

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), melléklet;

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete a vegyi anyagok osztályozásáról, címkézéséről és

anyagok és keverékek csomagolásáról, valamint a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, és

az 1907/2006/EK rendelet módosításáról;

A Tanács 440/2008/EK rendelete az 1907/2006/EK rendelet szerinti vizsgálati módszerekről - REACH;

a Bizottság 340/2008/EK rendelete az Európai Vegyianyag-ellenőrzési Rendszerbe fizetendő díjakról és illetékekről (REACH).

Ügynökségnek az 1907/2006/EK - REACH rendelet alapján fizetendő díjakról;

A Tanács 98/24/EK irányelve a munkavállalók egészségének és biztonságának a vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatokkal szembeni védelméről (HL L 283., 2004.12.31., 1. o.).



BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap a 878/2020 számú európai rendelet melléklete szerint.
a 830/2015/EK rendelet és az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról
az Európai Parlament és a Tanács a regisztrálásról, értékelésről, engedélyezésről és a forgalomba hozatalról szóló
vegyi anyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH)

Készítés dátuma: 1997. március

Felülvizsgálat dátuma: 2021. október

a munkahelyi vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatokról, a módosított szöveg;
91/322/EGK irányelv - indikatív határértékek az indikatív határértékeknek a Tanács végrehajtásával történő megállapításáról.

80/1107/EGK irányelv a munkavállalók vegyi, fizikai és környezeti kockázatoknak való expozícióval kapcsolatos kockázatok elleni védelméről szóló 80/1107/EGK irányelv megállapításáról

és biológiai anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak való kitettséggel kapcsolatban, a módosított;

A Bizottság 2000/39/EK, 2006/15/EK és 2009/161/UE irányelve az első, második és harmadik jegyűek létrehozásáról.

a foglalkozási expozíciós határértékek első, illetve második, a foglalkozási expozíciós határértékek első és második listájának létrehozásáról szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtása érdekében.

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

A Tanács 89/656/EGK irányelve a munkavállalók által történő felhasználásra vonatkozó egészségügyi és biztonsági minimumkövetelményekről a következőkre vonatkozóan

a munkavállalók által a munkahelyen használt egyéni védőeszközök használatának minimális követelményeiről;

a veszélyes hulladékokról szóló 91/689/EGK európai irányelv;

az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EK európai irányelv

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. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

16.1. a biztonsági adatlap frissítése

Összehasonlítva a legutóbbi 2021. augusztusában történt felülvizsgálattal, a biztonsági adatlap frissítve lett a következő fejezetekben: 1,3,8

16.2 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.

Kiegészítő H-mondatok

EUH 031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

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

Klórmez



BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap a 878/2020 számú európai rendelet melléklete szerint.
a 830/2015/EK rendelet és az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról
az Európai Parlament és a Tanács a regisztrálásról, értékelésről, engedélyezésről és a forgalomba hozatalról szóló
vegyi anyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH)

Készítés dátuma: 1997. március

Felülvizsgálat dátuma: 2021. október

Megelőzésre vonatkozó P mondatok

- P210** Hőtől/szikkasztól/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.
- 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 csomagok eloltása érdekében.
- P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- P403+P233:** Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
- P405** Elzárva tárolandó.
- P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként:

16.3 Rövidítések

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.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap a 878/2020 számú európai rendelet melléklete szerint.
a 830/2015/EK rendelet és az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról
az Európai Parlament és a Tanács a regisztrálásról, értékelésről, engedélyezésről és a forgalomba hozatalról szóló
vegyi anyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH)

Készítés dátuma: 1997. március

Felülvizsgálat dátuma: 2021. október

A **Dió 896 Kft.** által kiadott adatlap a gyártó 2021. októberi felülvizsgálati dátummal ellátott biztonsági adatlapja alapján készült. A Dió 896 Kft. feltüntette saját adatait az 1.3 szállító/forgalmazó pontban illetve az 1.4 pontban a magyarországi sürgősségi telefonszámot. A dokumentum egyéb szakasza a korábbiakhoz képest nem változott, a dokumentum felülvizsgálat dátuma megmaradt.