

# Biztonságtechnikai Adatlap

Kiállítás dátuma:	2016.04.22.
-------------------	-------------

## 1. Az anyag / keverék megnevezése, forgalmazó neve, elérhetősége:

Termék neve :	Céziium-klorid
---------------	----------------

Forgalmazó:	Thomasker Finomvegyszer Kft.
Cím:	1163 Budapest, Cziráki u. 26-32.
Telefon:	+36-1-403-86-54
Fax:	+36-1-403-86-55
e-mail:	info@thomasker.hu
Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat +06/80-201-199

## 2. A veszély azonosítása

### Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Besorolás az (EC) No 1272/2008 szabvány szerint

Akut toxicitás, Orális (4. Osztály), H302, Reprodukciós toxicitás (2. Osztály), H361,

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció (2. Osztály), H373

##### Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján

Xn Ártalmas R22, R48/22, R62

#### 2.2 Címkézési elemek

##### Megjelölés az (EC) No 1272/2008 előírása szerint

Piktogram



Figyelmeztetés Figyelem

Veszélyességi intézkedés(ek):

H302 Lenyelve ártalmas H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Elővigyázatossági intézkedések

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P301 + P312 + P330 LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. A száját ki kell öblíteni.

P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

További veszélyességi megállapítás: nincsenek

#### 2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

### 3. Összetétel, tartalmi információk:

#### 3.1 Anyagok

Képlet :	CICs
Molekulatömeg :	168,36 g/mol
CAS szám :	7647-17-8
EU-szám :	231-600-2

### 4. Elsősegély:

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### Általános tanácsok

Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni. **Belélegzés esetén**, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvoshoz kell fordulni. **Bőrrel való érintkezés esetén** Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Orvoshoz kell fordulni. **Szembe kerülés esetén** Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni. **Lenyelés esetén** Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. A száját vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni.

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások** A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** Nincs adat

### 5. Tűzvédelem:

#### 5.1 Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag** Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** Hidrogén-klorid gáz, Cézium/cézium-oxid

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat** Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

**5.4 További információk** Nincs adat

### 6. Baleseti intézkedések:

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

Személyi védőfelszerelést kell használni. A porképződést el kell kerülni. A gőz/köd/gáz belélegzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A por belélegzését el kell kerülni. A személyi védelemről lásd a 8. részt.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába.

#### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani. Fel kell söpörni és lapátolni. Hulladék elhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható

### 7. Kezelési és tárolási információk:

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A por és aeroszol képződést el kell kerülni. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben

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

Hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Higroszkópos. Német tárolási osztály (TRGS 510): Nem éghető szilárd anyagok

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A részleges felhasználása a 1.2 fejezetben említve, semmilyen más speciális felhasználhatóság

### 8. Expozícióra vonatkozó adatok, egyéni védelem:

#### 8.1 Határérték

##### Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

#### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

##### Megfelelő műszaki ellenőrzés

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

##### Személyi védőfelszerelés

##### Szem- / arcvédelem

Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

## Bőrvédelem

Kesztyűben kell kezelni. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal és a GLP-vel (good laboratory practices) összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit. A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

## Testvédelem

Teljes vegyvédelmi ruházat, A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

## Légutak védelme

Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, N100 típusú részecskeszűrőt (US) vagy P3 (EN 143) típusú gázsűrő betétet kell használni a gépészeti felülvizsgálatok során. Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.

## A környezeti expozíció ellenőrzése

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába.

## 9. Fizikai és kémiai jellemzők:

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

- a) Külső jellemzők Forma: kristályos, por  
Szín: színtelen
  - b) Szag szagtalan
  - c) Szag küszöbérték Nincs adat
  - d) pH-érték 6,0 - 7,5
  - e) Olvadáspont / fagyáspont  
Olvadáspont/olvadási tartomány: 645 °C - lit.
  - f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány  
1.303 °C a 1.013 hPa
  - g) Lobbanáspont Nem alkalmazható
  - h) Párolgási sebesség Nincs adat
  - i) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) Nincs adat
  - j) Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ Nincs adat
  - k) Gőznyomás Nincs adat
  - l) Gőzsűrűség Nincs adat
  - m) Relatív sűrűség 3,988 g/cm<sup>3</sup>
  - n) Vízen való oldhatóság 1.000 g/l a 20 °C - OECD vizsgálati iránymutatásai 105 - oldható
  - o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz Nincs adat
  - p) Öngyulladási hőmérséklet > 400 °C
  - q) Bomlási hőmérséklet Nincs adat
  - r) Viskozitás Nincs adat
  - s) Robbanásveszélyes tulajdonságok Nincs adat
  - t) Oxidáló tulajdonságok Nincs adat
- ### 9.2 Egyéb biztonságtechnikai adatok
- Felületi feszültség 72,8 mN/m a 1 a 20 °C

## 10. Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség Nincs adat
- 10.2 Kémiai stabilitás Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Nincs adat
- 10.4 Kerülendő körülmények A nedvességet el kell kerülni.
- 10.5 Összeférhetetlen anyagok Erős oxidálószeres, Erős savak
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek Egyéb bomlástermékek - Nincs adat  
Tűz esetén lásd 5. Fejezetet.

## 11. Toxikológiai adatok:

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

- Akut toxicitás Nincs adat
- Bőrkorrózió/bőrirritáció Nincs adat
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Nincs adat
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Nincs adat
- Csírasejt-mutagenitás reverz mutáció vizsgálat  
S. typhimurium  
Eredmény: negatív
- Mutagenitás (mikronukleusz teszt)  
Egér - hím és nőstény  
Eredmény: negatív

**Rákkeltő hatás**

IARC: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.

**Reprodukciós toxicitás**

Reprodukciós toxicitás - Patkány – Orális. Az újszülöttre gyakorolt hatások: Növekedési statisztikák (azaz például csökkent testsúlynövekedés). Az újszülöttre gyakorolt hatások: Biokémiai és metabolizmus. Az újszülöttre gyakorolt hatások: Fizikai.

Nincs adat

**Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció** Nincs adat

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció** Nincs adat

**Aspirációs veszély** Nincs adat

**További információk** Ismételt dózis toxicitás - Patkány - hím és nőstény - Orális - Nincs megfigyelhető káros hatás szint – 40 mg/kg  
RTECS: FK9625000 Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.

**12. Ökológiai adatok:**

**12.1 Toxicitás** Nincs adat

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** Nincs adat

**12.3 Bioakkumulációs képesség** Nincs adat

**12.4 A talajban való mobilitás** Nincs adat

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Az alpanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

**12.6 Egyéb káros hatások** Nincs adat

**13. Ártalmatlanítás****13.1 Hulladékkezelési módszerek****Termék**

Össze kell keverni az anyagot egy éghető oldószerrel, és el kell égetni egy utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében. A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.

**Szennyezett csomagolás** Felhasználatlan terméként kell kezelni.

**14. Szállítási adatok:**

**14.1 UN-szám** ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR/RID: Nem veszélyes áru

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)** ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

**14.4 Csomagolási csoport** ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

**14.5 Környezetre veszélyes** ADR/RID: nem IMDG Marine pollutant: no IATA: no

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Nincs adat

**15. Jogszabályi információk:****Egyéb szabályozások**

2000. évi XXV., 2004. évi XXVI törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei 44/2000. (XII. 27.) EüM., 33/2004. ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról 98/2001. (VI. 15.) kormányrendelet, 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek.

**16. További adatok:**

E biztonsági adatlapról partnereink belső használatra tetszőleges számú papírmásolatot készíthetnek.

A fenti tájékoztatás legjobb tudomásunk szerint pontos, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A Thomasker Kft. nem vállal semmilyen felelősséget a termék kezelése vagy a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért. Részletes szállítási feltételeink megtalálhatók a számla hátoldalán.