

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Verzió 5.3 Felülvizsgálat dátuma 12.06.2014

Nyomtatás Dátuma 21.09.2015

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

#### 1.1 Termékazonosítók

Termék neve	:	Calcium chloride
A termék sorszáma	:	383147
Márka	:	Sigma-Aldrich
Sorszám	:	017-013-00-2
REACH szám	:	Az anyagnál nem áll rendelkezésre regisztrációs szám, mivel az anyag, vagy annak a felhasználása nem regisztráció köteles(>,<)> az éves mennyiséghez nem szükséges regisztráció, vagy a regisztrációt egy későbbi regisztrációs határidőre halasztották.
CAS szám	:	10043-52-4

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

Azonosított felhasználások	:	Laboratóriumi vegyszerek, Vegyi anyagok gyártása
----------------------------	---	--

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság	:	Sigma-Aldrich Kft Gabor Denes u.2 H-1117 BUDAPEST
Telefon	:	+36 1-235-9055
Fax	:	+36 1-235-9068
Email cím	:	eurtechserv@sial.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám	:	0680201199 Egészségügyi-Toxikológiai Szolgálat
------------------------	---	--

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Szemirritáció (2. Osztály), H319

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

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

Xi Irritatív R36

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

#### 2.2 Címkézési elemek

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

Piktogram



Figyelmeztetés

Figyelem

Veszélyességi intézkedés(ek):

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

Elővigyázatossági intézkedések  
P305 + P351 + P338

SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.  
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

További veszélyességi  
megállapítás

semmilyen

### 2.3 Egyéb veszélyek - semmilyen

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

### 3.1 Anyagok

Képlet :  $\text{CaCl}_2$   
Molekulatömeg : 110,98 g/mol  
CAS szám : 10043-52-4  
EU-szám : 233-140-8  
Sorszám : 017-013-00-2

#### A (EC) No 1272/2008 rendelet szerinti veszélyes alkotóelemek

Komponens	Osztályozás	Koncentráció
<b>Calcium chloride</b>		
CAS szám	10043-52-4	Eye Irrit. 2; H319
EU-szám	233-140-8	
Sorszám	017-013-00-2	
		<= 100 %

#### A 1999/45/EC irányelv szerint veszélyes alkotóelemek

Komponens	Osztályozás	Koncentráció
<b>Calcium chloride</b>		
CAS szám	10043-52-4	Xi, R36
EU-szám	233-140-8	
Sorszám	017-013-00-2	
		<= 100 %

A Veszélyességi intézkedések és Biztonsági kifejezések teljes szövegét keresse a 16. részben

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános tanácsok

Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

#### Belélegzés esetén

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

Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni.

#### Lenyelés esetén

Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. A szájat 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. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 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, Kalcium-oxid

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

### 5.4 További információk

nincs adat

---

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Személyi védőfelszerelést kell használni. A porképződést el kell kerülni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A por belégzését el kell kerülni.

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem engedhető a csatornába.

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

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

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható

---

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 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 összeférhetetlenséggel együtt

Hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.

Nedvességre érzékeny.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A részlegesfelhasználása a 1.2 fejezetben említve, semmilyen más speciális felhasználhatóság

---

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### 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.

Teljes érintkezés

Anyag: Nitril-kaucsuk

Minimális réteg vastagság: 0,11 mm

Áttörési idő: 480 min

Vizsgált anyag: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Méret M)

Ráfreccsenés

Anyag: Nitril-kaucsuk

Minimális réteg vastagság: 0,11 mm

Áttörési idő: 480 min

Vizsgált anyag: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Méret M)

adatforrás: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Tel. +49 (0) 6659 87300, e-mail: sales@kcl.de, vizsgálati módszer: EN374

Oldatban, vagy más anyagokkal összekeverve, vagy az EN 374-től különböző feltételek mellett használva, a gyártótól kell megtudni az EK által elfogadott kesztyűt. Ez a javaslat csak figyelmeztetés, melyet szükséges felülvizsgálni ipari higiénikussal és biztonsági mérnökkel mely tudasult a használatával vevőnél. Nem értelmezhető jóváhagyás ajánlatként speciális útmutató használatával.

### **Testvédelem**

áthatolhatatlan ruha, A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

### **Légutak védelme**

Szennyezésnek való kitettség esetén használjon P95 (US) vagy P1 (EU EN 143) típusú részecske légzőkészüléket.

Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.

### **A környezeti expozíció ellenőrzése**

A termék nem engedhető a csatornába.

---

## **9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

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

- |   |   |
|---|---|
| a) Külső jellemzők                            | Forma: kristályos<br>Szín: fehér              |
| b) Szag                                       | nincs adat                                    |
| c) Szagküszöbérték                            | nincs adat                                    |
| d) pH-érték                                   | nincs adat                                    |
| e) Olvadáspont / fagyáspont                   | Olvadáspont/olvadási tartomány: 772 °C - lit. |
| f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány  | 1.670 °C                                      |
| g) Lobbanáspont                               | nincs adat                                    |
| h) Párolgási sebesség                         | nincs adat                                    |
| i) Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | nincs adat                                    |

- |    |  |                         |
|----|--|-------------------------|
| j) | Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ | nincs adat              |
| k) | Gőznyomás                                  | 0,01 hPa a 20 °C        |
| l) | Gőzsűrűség                                 | nincs adat              |
| m) | Relatív sűrűség                            | 2,150 g/cm <sup>3</sup> |
| n) | Vízben való oldhatóság                     | nincs adat              |
| o) | Megoszlási hányados: n-oktanol/víz         | nincs adat              |
| p) | Öngyulladási hőmérséklet                   | nincs adat              |
| q) | Bomlási hőmérséklet                        | nincs adat              |
| r) | Viszkozitás                                | nincs adat              |
| s) | Robbanásveszélyes tulajdonságok            | nincs adat              |
| t) | Oxidáló tulajdonságok                      | nincs adat              |

**9.2 Egyéb biztonságtechnikai adatok**  
nincs adat

---

**10. SZAKASZ: 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**  
Nedvességnek kivéve a termék minősége változhat.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**  
Erős savak, bór/bór-oxidok, Cink, Kalcium-oxid, Metil-vinil-éter, A kalcium-kloridot megtámadja a bróm-trifluorid.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**  
Egyéb bomlástermékek - nincs adat  
Tűz esetén lásd 5. Fejezetet.

---

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**Akut toxicitás**

LD50 Orális - patkány - 2.301 mg/kg  
(OECD Vizsgálati útmutató, 401)

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőr - nyúl  
Eredmény: Nincs bőrirritáció

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Szem - nyúl  
Eredmény: Mérsékelt szemirritáció  
(OECD Vizsgálati útmutató, 405)

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

nincs adat

## Csírasejt-mutagenitás

patkány  
Nem tervezett DNS szintézis

## 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

nincs adat

nincs adat

## Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

nincs adat

## Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

nincs adat

## Aspirációs veszély

nincs adat

## További információk

RTECS: EV9800000

Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.

---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

Toxicitás halakra LC50 - *Lepomis macrochirus* - 10.650 mg/l - 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre EC50 - *Daphnia magna* - 2.400 mg/l - 48 h (OECD Vizsgálati útmutató, 202)

### 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

PBT / vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges / nem történt

### 12.6 Egyéb káros hatások

nincs adat

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termék

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

#### Szennyezett csomagolás

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

