

# Biztonságtechnikai Adatlap

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

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

Termék neve :	Kalcium-nitrát 4-hidrát
---------------	-------------------------

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

<b>Az anyag vagy keverék osztályozása</b>	
<b>2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása</b> <b>Besorolás az (EC) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP] szabvány szerint</b> Oxidáló szilárd anyagok (3. Osztály) <b>Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján</b> Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.	

### 2.2 Veszélyességi elemek

Megjelölés az (EC) No 1272/2008 [CLP] előírása szerint

Piktogram



Figyelmeztetés Figyelem

Veszélyességi intézkedés(ek):

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

Elővigyázatossági intézkedések

P220 Ruhától/éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.

További veszélyességi megállapítás semmilyen

### 3. Összetétel, tartalmi információk:

#### 3.1 Anyagok

Képlet :  $\text{CaN}_2\text{O}_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

Molekulatömeg : 236,15 g/mol

### 4. Elsősegély:

#### 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 száját vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni.

#### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

### 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

nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>), Kalcium-oxid

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

#### 5.4 További információk

A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

### 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.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem engedhető a csatornába.

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

Fel kell söpörni és lapátolni. A kifolyt anyagot elektromosan védett porszívóval vagy nedves ruhával kell összegyűjteni és felitatni, és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt). Hulladék elhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

### 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. Gyújtóforrástól távol tartandó -Tilos a dohányzás. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

#### 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.

### 8. Expozícióra vonatkozó adatok, 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.

#### Testvédelem

áthatolhatatlan ruha, 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.

## 9. Fizikai és kémiai jellemzők:

- a) Külső jellemzők Forma: kristályos  
Szín: színtelen
- b) Szag nincs adat
- c) Szagküszöbérték nincs adat
- d) pH-érték 5,5 - 7,0
- e) Olvadáspont / fagyáspont Olvadáspont/olvadási tartomány: 44 °C - dec.
- f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány nincs adat
- g) Lobbanáspont nincs adat
- 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 1,82 g/cm<sup>3</sup>
- n) Vízben való oldhatóság 236 g/l a 20 °C - oldható

## 10. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

nincs adat

### 10.2 Kémiai stabilitás

nincs adat

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

nincs adat

### 10.4 Kerülendő körülmények

Éghető anyaggal (papír, fa, olaj) való érintkezés kerülendő.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

erős redukálószer

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Egyéb bomlástermékek - nincs adat

## 11. Toxikológiai adatok:

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

LD50 Orális - patkány - 3.900 mg/kg

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőr - nyúl - Enyhe bőrirritáció - 24 h

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Szem - nyúl - Enyhe szemirritáció - 24 h

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

nincs adat

**Csírasejt-mutagenitás**

nincs adat

**Rákkeltő hatás**

IARC: 2A - 2A csoport: emberre valószínűleg rákkeltő (Calcium nitrate tetrahydrate)

**Reprodukciós toxicitás**

nincs adat

**Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció**

nincs adat

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

nincs adat

**Aspirációs veszély**

nincs adat

**Lehetséges egészségügyi hatások**

**Belégzés** Belélegezve ártalmas lehet. Izgathatja a légutakat.

**Lenyelés** Lenyelve ártalmas lehet.

**Bőr** Bőrön keresztül felszívódva ártalmas lehet. Izgathatja a bőrt.

**Szem** Izgatja a szemet.

**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**

nincs adat

**12.6 Egyéb káros hatások**

nincs adat

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

Utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében kell elégetni, de rendkívül óvatosan kell meggyújtani, mert ez az anyag nagyon gyúlékony. A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.

**Szennyezett csomagolás**

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

**14. Szállítási adatok:****14.1 UN-szám**

ADR/RID: 1454 IMDG: 1454 IATA: 1454

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR/RID: KALCIUM-NITRÁT

IMDG: CALCIUM NITRATE

IATA: Calcium nitrate

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR/RID: 5.1 IMDG: 5.1 IATA: 5.1

**14.4 Csomagolási csoport**

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

**14.5 Környezeti veszélyek**

ADR/RID: nem IMDG Marine pollutant: no IATA: no

**15. Jogszabályi információk:**

<b>Egyéb szabályozások</b>	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.