

# BIZTONSÁGI ADATLAP

KÁLCIUM-KLORID 77-88,5% (szilárd)

Felülvizsgálat dátuma: 2011. 10. 04.

Verzió: 3

Oldal: 1 / 5

## 1. Készítmény és a Társaság/ Vállalat azonosítása:

**Kereskedelmi elnevezés:** KÁLCIUM-KLORID 77-88,5% szilárd  
**Felhasználási terület:** Ipari felhasználás  
**Gyártó, szállító cég:** Az anyag beszerzése a minőség és az ár szempontjából leginkább megfelelő gyártótól/szállítótól történik.  
**Forgalmazó cég:** Szabadagazda Kft.  
**Cím:** 1192 Budapest, Margit utca 9.  
**Telefon:** 06-30/25 177 25  
**Fax:**  
**E-mail:** szabadagazda@szabadagazda.hu  
**Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
**Telefon:** (36) 80/201-199  
(36-1-) 476-6464

## 2. A veszély azonosítása:

EU-jel:



X<sub>i</sub> IRRITATÍV

**Speciális veszélyek emberre és környezetre:**  
R 36 Szemizgató hatású.

## 3. A komponensekre vonatkozó összetétel/ információ:

*Veszélyes összetevők:*

77,0 – 88,5% Kalcium-klorid	CAS-szám: 10035-04-8	EU-jel: X <sub>i</sub>
	EINECS-szám: 233-140-8	R-mondatok: 36
	Index-szám: 017-013-00-2	

## 4. Elsősegély és intézkedések:

**Elsősegélynyújtás:**

**Bőrrel érintkezve:** A szennyezett ruhát le kell venni, a szennyezett bőrt vízzel és szappannal le kell mosni. Fájdalom vagy pirosodás esetén orvoshoz kell fordulni.

**Szembe jutva:** A szemet bő vízzel (szemhéjak széthúzása mellett) azonnal 15 percen át kell öblíteni és szemorvoshoz kell fordulni.

**Lenyelve:** A szájüreget vízzel ki kell mosni és a sérültnek adjunk vizet inni. Nem szabad hánytatni. Kérjük ki az orvos véleményét.

**Belélegezve:** A sérültet el kell távolítani a helyszínről, és fújja ki az orrát.

## 5. Tűzvédelmi intézkedések:

**Oltóanyagok** A közvetlen közelben lévő tűz esetén minden oltóanyag használható.

**Veszélyes bomlástermék:** Nem éghető

# BIZTONSÁGI ADATLAP

KÁLCIUM-KLORID 77-88,5% (szilárd)

Felülvizsgálat dátuma: 2011. 10. 04.

Verzió: 3

Oldal: 2 / 5

## 6. Intézkedések véletlen szabadba jutás esetén:

**Személyes intézkedések:** Személyes védőfelszerelést kell viselni. Lásd: 8. pontban leírtakat  
**Környezetre vonatkozó előírások:** Élővízbe, közcatornába önteni tilos.  
**Intézkedés tisztításra, összegyűjtésre:** A kiszóródott anyagot össze kell szedni és egy külön erre a célra feliratozott edényzetben kell tárolni ártalmatlanításig.  
Kerüljük a por képződését. A levegő tisztítását nagy mennyiségű vízzel végezzük.

## 7. Kezelés és tárolás:

**Kezelés:**  
**Kezelési információk:** Az edényzet zárva tartandó. Kerüljük a por képződését

**Tárolás:**  
**Tárolási feltételek:** Száraz, jól szellőztetett helyen tárolandó. Eredeti csomagolásban, lezárva tartandó. Nagy mennyiségű anyag silóban vagy halomban tartandó (befedve, a talajtól jól elszigetelve) egy nedvességet jól elvezető felszínen.  
Csomagolóanyag: PE, PP.  
Kerüljük a por képződését.

## 8. Az expozíció ellenőrzése – egyéni védelem:

Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.

**Személyi védőfelszerelés:**

**Légzésvédelem:** szűrővel (P2) ellátott légzésvédelem

**Kézvédelem:** védőkesztyű (PVC, neoprén, gumi)

**Szemvédelem:** Szorosan záró, vegyi védőszemüveg

**Testvédelem:** Védő overál,  
PVC kötény, csizma,  
por ellen neoprén.

**Egyéb információk:** A munkahelyet szemmosó készülékkel és zuhannyal fel kell szerelni.  
Nem szabad dohányozni, enni és inni a munkatérben.  
A munkahelyi higiénés és biztonsági szakértővel együtt kell meghatározni személyi védőfelszerelést.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

**Halmazállapot:** por, pikkelyes, higroszkópos  
**Szín:** fehér vagy enyhén színes  
**Szag:** szagtalan  
**Olvadás-/ Dermedéspont:** 772°C bomlik  
**Forráspont:** >1,600°C  
**Lobbanáspont:** nem alkalmazható  
**Gyulladás hőmérséklet:** nem alkalmazható  
**Robbanásveszély:** Nem robbanásveszélyes  
**Speciális fajsúly:** 2,5  
**Ömlesztett sűrűség:** 0,8 – 0,9 kg/dm<sup>3</sup>

# BIZTONSÁGI ADATLAP

KÁLCIUM-KLORID 77-88,5% (szilárd)

Felülvizsgálat dátuma: 2011. 10. 04.

Verzió: 3

Oldal: 3 / 5

<b>Oldhatóság/Keverhetőség vízben:</b>	745 g/l	(20°C-on)
<b>Oldhatóság oldószerekben:</b>	alkohol, ecetsav, aceton	
<b>pH-érték:</b>	9,0 – 10,5	(100 g/l oldat 20°C-on)
<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	>772°C	

## 10. Stabilitás és reakciókészség:

<b>Távol tartandó:</b>	Vizes oldat a magas hőmérséklettől. Nedvességtől, fémekkel érintkezve hidrogén képződik.
<b>Távol tartandó anyagok:</b>	elhanyagolható
<b>Veszélyes bomlás termék:</b>	elhanyagolható

## 11. Toxikológiai információk:

### Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub>: 4000 mg/kg (patkányon) szájon keresztül.

LD<sub>50</sub>: >5000 mg/kg (nyúl) bőrön keresztül

### Irritáció:

Bőrrel érintkezve: enyhén irritáló hatású (nyúl)

Szembe jutva: Irritatív hatású (nyúl)

### Krónikus toxicitás:

In vitro, nem mutagén

Szájon keresztül (gavage) 10 nap, 169 mg/kg. Nem teratogén hatású.

Szemizgató hatású.

Belélegezve: Irritálja a nyálkahártyát és a szemet.

Irritálja az orrot és a torkot.

Hosszantartó ismételt expozíció az orr vérzést idézhet elő.

A szemet irritálja, könnyezést, pirosodást okozhat.

A szemlencse átmeneti károsodását okozhatja.

Ha a termék a bőrrel érintkezik irritációt okoz, a bőr kiszáradását, megrepedezését, zsírtalanítását idézi elő.

Lenyelve a száj, torok, nyelőső és gyomor irritációját okozhatja. Émelygést, hányást okoz.

## 12. Ökológiai információ:

Ökotoxikus hatás:

### Akut toxicitás:

LC<sub>50</sub>: 9.500 mg/l ( Lepomis macrochirus – 96 óra )

EC/LC<sub>50</sub>: 2.400 mg/l 48 óra Daphnia magna

NOEC: 2.000 mg/l 21 nap Daphnia magna

EC<sub>50</sub>: 2.900 mg/l 72 óra (Selenastrum capricomutum) biomassza

EC<sub>50</sub>: >4.000 mg/l 72 óra (Selenastrum capricomutum) növekedési ráta

### Krónikus toxicitás:

LC<sub>50</sub>: 920 mg/l 21 nap (Daphnia magna) halálozás

EC<sub>50</sub>: 610 mg/l 21 nap (Daphnia magna) reprodukció

### Mobilitás:

Levegőben: aeroszol formája mobil

Vízben/ talajban: számottevő mennyisége oldódik és mobil

Talaj/ üledék: abszorbeálódik a talaj ásványi és szerves részeihez. (kálcium)

### Perzisztencia/ degradáció:

Víz/ talaj: azonnali ionizáció

Víz/ talaj: a szerves és szervetlen anyagokkal komplex csapadék (kálcium).

# BIZTONSÁGI ADATLAP

KÁLCIUM-KLORID 77-88,5% (szilárd)

Felülvizsgálat dátuma: 2011. 10. 04.

Verzió: 3

Oldal: 4 / 5

Biotikus degradáció: nem alkalmazható.

**Bioakkumuláció:**

Biokoncentráció: log Pow nem alkalmazható  
kálcium akkumuláció lehetséges talajban és növényekben.

A termék okoz jelentős veszélyt a környezetre.

## 13. Szempontok az ártalmatlanításhoz:

**Termékkel kapcsolatos javaslat:**

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.

(98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről)

**Hulladékkulcs** meghatározása: Ennek a terméknek a megfelelő EWC csoportba és így megfelelő EWC kódba való besorolása az anyag felhasználásától függ. Ha az anyagot kell elhelyezni vagy Önöknek szükségük van EWC kód besorolásra, kérjük vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket. (16/2001. (VII. 18.) és 10/2002. (III. 26.) KöM rendeletek A hulladékok jegyzékéről.)

**Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:**

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.

(94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.)

## 14. Szállításra vonatkozó információ:

Szállítás szempontjából nem veszélyes áru!

## 15. A szabályozásra vonatkozó információ:

EU-jel: X<sub>i</sub> Irritatív

Magyarországon azonosítási jel: B 000591

R-mondatok: R 36 Szemizgató hatású.

S-mondatok: S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.  
S 22 Az anyag porát nem szabad belélegezni.  
S 24 A bőrrel való érintkezés kerülendő.

**Érvényes magyar törvények és rendeletek:**

**Veszélyes anyagok, készítmények:** 2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról  
44/2000. (XII.27.) EüM és a 33/2004.(VI.24.) ESzCsM és a 26/2007.  
(VI.07) EüM rendeletek A veszélyes anyagokkal és a veszélyes  
készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes  
szabályairól  
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet A munkahelyek  
kémiai biztonságáról.  
13/2004.(XII.25.) EüM-KvVM rendelet az egyes veszélyes  
anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes  
tevékenységek korlátozásáról szóló 41/2000. (XII.20) EüM-KöM  
rendelet módosításáról.

**Veszélyes hulladékok:** 16/2001. (VII. 18.) és 10/ 2002. (III. 26.) KöM rendeletek A  
hulladékok jegyzékéről

# BIZTONSÁGI ADATLAP

KÁLCIUM-KLORID 77-88,5% (szilárd)

Felülvizsgálat dátuma: 2011. 10. 04.

Verzió: 3

Oldal: 5 / 5

**Tűzvédelem:**

**Munkavédelem:**

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

94/2002.(V.5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

35/1996. (XII. 29.) BM rendelet

1993. évi XCIII. törvény és 25/1996. (VIII. 28.) NM rendelet

## 16. Egyéb információ:

A megadott információk az adatlap összeállításának napjáig megszerzett fenti termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak. 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 anyag rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra

R-mondatok: R 36

Szemizgató hatású.

Készült a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet alapján veszélyes anyaghoz.

Készült a 1907/2006/EK REACH alapján vegyi készítményhez.

Nyomtatási dátum: 2011. 10. 04.