

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint)

Kiállítás dátuma: 2012.02.17.

Felülvizsgálva: 2015.11.09.

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

#### 1.1 Termékazonosítók

A keverék/anyag neve: KALCIUM-KLORID (E509)  
Termékkód/egyedi azonosítók: CAS-szám: 10043-52-4

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

Felhasználási terület: Élelmiszeripari segédanyag

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: ANILIN Zrt.  
1097 Budapest, Gubacsi út 10/a  
tel: +36-1-215-3058  
fax: +36-1-215-2387  
e-mail: anilin@anilin.hu  
Biztonsági adatlap kiállításáért felelős személy: Jantai Tamásné  
tel: +36/30/643-9151  
e-mail: jantaij@anilin.hu

Gyártó: .

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
címe: 1096, Budapest, Nagyvárad tér 2.  
tel: +36/80/20 11 99 (zöld szám), +36/1/476 64 64  
(munkaidőben)

### 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

Veszélyességi osztály/kategória:

**Eye Irrit. 2**

Szemirritáció 2  
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

#### 2.2 Címkézési elemek

GHS piktogramok:



**GHS07**

Figyelmeztetés

Veszély/figyelem:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

**H319**

Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

**P264**

A használatot követően alaposan mosson kezet.

**P280**

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**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.

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

Tartalom: Kalcium-klorid

Összetevők:

kalcium-klorid

Mennyiség:	77-80%
CAS-szám:	10043-52-4
EINECS-szám:	233-140-8
Index szám:	017-013-00-2
H-mondat:	H319
Veszélyességi kategória:	Eye Irrit. 2

**További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.****4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belélegezve:	A sérültet friss levegőre kell vinni, kényelmes helyzetbe le kell fektetni, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani.
Bőrrre kerülve:	Az elszennyeződött ruházatot el kell távolítani, a szennyezett testrészeket bő vízzel és szappannal le kell mosni.
Lenyelve:	Az anyag véletlenszerű lenyelése esetén a száját öblítsük ki, itassunk a sérülttel sok vizet és panasz esetén forduljunk orvoshoz.
Szembe jutva:	A szemet bő vízzel (a szemhéjak széthúzása mellett) legalább 15 percig öblíteni, szükség esetén orvoshoz 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**

Tüneti kezelés.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag: oltópor, oltóhab, sok víz, CO<sub>2</sub>  
Porrobbanás veszély lehetséges.

**5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek**

Veszélyes bomlástermékek: Hidrogén-klorid gáz, Kalcium-oxid  
Egyéb információk: Nincs adat

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Az érintett területet ki kell üríteni, és körül kell zárni. Csak az arra kiképzett dolgozó irányíthatja a feltakarítást. Viseljünk porálarcot, gumicsizmát, gumikesztyűt.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Felszíni-, és talajvízbe, csatornába vagy talajba jutását meg kell akadályozni.

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

A szilárd anyagot össze kell lapátolni, és feliratozott edénybe rakni. A területet vízzel kell felmosni.

## **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. fejezetben közölt információkat. A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. fejezetben közölt információkat. A hulladék kezelésével kapcsolatban lásd a 13. fejezetben közölt információkat.

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

### **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Nedvességre érzékeny

Kezelés: Tartsa be a vegyszerekre vonatkozó előírásokat. Ne lélegezze be a port. Kerülje a szemmel, bőrrel való érintkezést. Megfelelő szellőztetés mellett használja.

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

Tárolás: Kerüljük a porképződést. Hűvös, száraz, jól szellőzött helyen, zárt edényben tárolja.

### **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Speciális felhasználás: Élelmiszeripari segédanyag

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

### **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Nincs információ.

### **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: Megfelelő műszaki ellenőrzés  
A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

Szem-/arcvédelem: Vegyszer ellen védőszemüveg, szemöblítő.

Testvédelem: Át nem eresztő overall, lábbeli, vagy más ellenálló védőruházat (pl. teljes testet borító ruházat). Vészzuhany.

Kézvédelem: Át nem eresztő kesztyű.

Légutak védelme: Szűrőbetétes porálc használata ajánlott.

Egyéb információk: Higiéniai intézkedések: Élelmiszerektől, italoktól távol kell tartani. Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni és kézvédő krémet kell használni.

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

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

Halmazállapot: szilárd  
Szín: fehér  
Szag: szagtalan  
Oldhatóság vízben: 745 g/l (20 C fok), 1590 g/l (100 C fok)  
pH-érték: kb. 9-10,5 (100 g/l, 20 C fok)  
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány: > 1600 C fok  
Dermedés-/Olvadáspont: 772 C fok  
Relatív sűrűség: 2,15 g/cm<sup>3</sup> (20 C fok)  
Gyúlékonyság (szilárd, gáz): nem gyúlékony  
Töltési sűrűség: 1000-1200 kg/m<sup>3</sup> (20 C fok)

### **9.2 Egyéb információk**

Egyéb információk: Erősen nedvszívó. Víz hozzáadásakor melegedés lép fel.

## **10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1 Reakciókészség**

Reakciókészség: Nincs információ.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Kémiai stabilitás: Nincs információ

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

A veszélyes reakciók lehetősége: Erős savakkal klórhidrogén képződhet.

**10.4 Kerülendő körülmények:**

Kerülendő körülmények: Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Nem összeférhető anyagok: Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Termék:**

Akut toxicitás, szájon át:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Akut toxicitás, belégzés:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Akut toxicitás, bőrön át:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Bőrkorrózió/bőrirritáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Csírasejt-mutagenitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Rákkeltő hatás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Reprodukciós toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Aspirációs veszély	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
LD50 egéren, oral:	1940 mg/kg
LD50 patkányon, oral:	1000 mg/kg
Egyéb információk:	A szilárd kalcium-klorid és tömény oldata irritálja a bőrt, a szemet és a nyálkahártyát. LC50(ipr. patkány) 264 mg/kg LDL0(ipr. patkány) 161 mg/kg LD50(ipr. egér) 245 mg/kg LDL0(oral, házinyúl) 1384mg/kg

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás**

LC50 érték: > 1000 mg/l (Lepomis macrochirus, 96 óra)

Egyéb információk: EC50: 144 mg/l (Daphnia magna, 48 óra)

EC50: 3130 mg/l (Nitszeheria linearis, 96 óra)

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Perzisztencia és lebonthatóság: Nincs adat.

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Bioakkumulációs képesség: Nincs adat.

**12.4 A talajban való mobilitás**

A talajban való mobilitás: Nincs adat.

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

A PBT- és vPvB értékelés eredményei: Nincs adat.

**12.6 Egyéb káros hatások**

Nincs információ.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

A terméket és maradványait a talajba, élővízbe és közcsatornába juttatni tilos. A termék maradványait, illetve a termék maradványaival szennyezett csomagolóeszközöket, göngyöleget a felhasználás helyén hatályos jogszabályoknak megfelelően kell kezelni, ártalmatlanítani.

EWC hulladékkód: 06 03 99 - közelebbről nem meghatározott hulladékok.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 Szárazföldi szállítás ADR/RID**

UN-szám: Nem alkalmazható.

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK NEM SZABÁLYOZOTT

Veszélyességi osztály(ok): Nem alkalmazható.

Csomagolási csoport: Nem alkalmazható.

**14.2 Légi szállítás ICAO/IATA**

UN-szám: Nem alkalmazható.

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK NEM SZABÁLYOZOTT

Veszélyességi osztály(ok): Nem alkalmazható.

Csomagolási csoport: Nem alkalmazható.

**14.3 Tengeri szállítás IMDG/IMO**

UN-szám: Nem alkalmazható.

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK NEM SZABÁLYOZOTT

Veszélyességi osztály(ok): Nem alkalmazható.

Csomagolási csoport: Nem alkalmazható.

**14.4 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nincs adat.

**14.5 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Nincs adat.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Szabályozással kapcsolatos információk****Besorolás és címkézés:**

Szabályozó irányművek: A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)

**Érvényes magyar törvények és rendeletek:**

Veszélyes anyagok, készítmények: 2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról.

Veszélyes hulladék:	1907/2006/EK rendelet (2006.12.18.) 1272/2008/EK rendelet (2008.12.16.) 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet. 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről. 10/2002. (III.26.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet módosításáról. 192/2003. (XI.26.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet módosításáról.
Munkavédelem:	1993. évi XCIII. törvény. 3/2002. (II.8.) SZCSM-EÜM rendelet.
Tűzvédelem:	9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet.

### **15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés: Nincs adat.

### **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

#### **A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, R-mondatok, H-mondatok:**

H-mondatok:

**H319** Súlyos szemirritációt okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

**Eye Irrit. 2** Szemirritáció 2

Felülvizsgált fejezetek: 2. 3. 4. 5. 8. 11.

Egyéb információk:

Rövidítések és betűszavak:  
CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám, név  
CLP: Az osztályozásról, címkézéssel és csomagolásról szóló rendelet  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint  
EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája  
LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció  
LD50: Közepes halálos dózis  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Készült:

A gyártó 2008.04.08.-án kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen Biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleírással összhangban kell alkalmazni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésektől, és ezeknek a személyeknek hozzá kell férniük ehhez az információhoz. Minden más, a fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás esetén a felhasználónak kell felállítania a megfelelő kezelési gyakorlatot és képzési programokat, melyek biztosítják a biztonságos munkát.