

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2013.05.12.

Felülvizsgálva: 2015.11.09.

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

#### 1.1 Termékazonosítók

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

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

Felhasználási terület: Környezetbarát síkosságmentesítő utakhoz, adalékanyag cementhez.

#### 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  
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 a kezet alaposan meg kell mosni.

**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:	78-80%
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 szájat öblítsük ki, itassunk a sérülttel vizet és 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**

Nincs információ.

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

Nincs információ.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

**5.1 Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag: oltópor, oltóhab, sok víz, CO2  
Porrobbanás veszély lehetséges.

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

Nincs információ.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Nincs információ.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

Viseljen védőfelszerelést. Az illetéktelen személyeket tartsa távol.  
Kerülje a szemmel, bőrrel való érintkezést.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Tilos a terméket illetve maradványait talajba, élővízbe és közcsonnába juttatni.

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

A szétszóródott anyagot lapáttal jól zárható tartályba kell helyezni és víztől védve szállítani.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Használja a 8. fejezetben javasolt személyvédelmi berendezéseket. Az anyagot a 13. fejezetben jelölt szabályok (Ártalmatlanítási Szempontok) szerint kell ártalmatlanítani.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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: Környezetbarát síkosságmentesítő utakhoz, adalékanyag cementhez.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: A termék nem tartalmaz olyan anyagot, melyre megállapított határérték lenne.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Szem-/arcvédelem: Védőszemüveg használata ajánlott.  
Testvédelem: Védőruha használata ajánlott.  
Kézvédelem: Védőkesztyű 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: pehely  
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:**

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Súlyos szemirritációt okoz.

Bőrre irritatív hatású lehet.

Szembe kerülve irritatív hatású lehet.

Nyálkahártyát irritálhatja.

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.

## **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**

Nincs információ.

### **12.3 Bioakkumulációs képesség**

Nincs információ.

### **12.4 A talajban való mobilitás**

Nincs információ.

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

Nincs információ.

### **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 irányelvek:	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. 1907/2006/EK rendelet (2006.12.18.) 1272/2008/EK rendelet (2008.12.16.)
Veszélyes hulladék:	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:	Nem készült.
------------------------------	--------------

## 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. 11.

Egyéb információk: Rövidítések és betűszavak:  
CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám, név  
CLP: Az osztályozásról, címkézésről 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 2005.11.23.-án kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleirással összhangban kell alkalmazni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésekről, s 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.

ANVILIN