

<b>Humanity Áruház Kft.</b> <b>1163 Budapest Veres Péter út 51</b> <b>Tel.: +36203461033</b> <b>E-mail:</b> <b>humanityaruhaz@gmail.com</b>	<b>Biztonsági Adatlap</b> <b>Kalcium klorid</b>	<b>Elkészítés kelte: 2019.06.05</b> <b>Verziószám: 1/1</b>
<b>Készült a 1907/2006/EK, 1272/2008 és 453/2010/EC rendeletnek megfelelően</b>		

## 1. Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.1 Termék kereskedelmi megnevezése: Kalcium klorid
- 1.2 Anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
Mezőgazdasági ipar.
- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
- |                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| Forgalmazó cég neve: | Humanity Áruház Kft.              |
| Adószáma:            | 24344809-2-42                     |
| Címe:                | 1163 Budapest, Veres Péter út 51. |
| Tel/fax:             | 06-66/323-018                     |
| E-mail:              | humanityaruhaz@gmail.com          |
| Felelős személy:     | Dombóvári Adrienn                 |
- 1.4 Sürgősségi telefonszám: (88)-620-170 (napi 24 óra, heti 7 nap)  
ETTSZ: Fodor József Országos Közegészségügyi Központ  
1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.  
06-80-201-199 (zöld szám), 06-1 476-6400, 476-6464

## 2. Veszélyesség szerinti besorolás

- 2.1 A veszély meghatározása:  
Szemirritáció, 2. osztály H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- 2.2 Címkézési elemek:



Piktogram

Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok:

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

**P264** – A használatot követően a(z) ... -t 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.

- 2.3 Egyéb veszélyek:

Senki által nem ismert.

<p><b>Humanity Áruház Kft.</b>  <b>1163 Budapest Veres Péter út 51</b>  <b>Tel.: +36203461033</b>  <b>E-mail:</b>  <b>humanityaruhaz@gmail.com</b></p>	<p><b>Biztonsági Adatlap</b>  <b>Kalcium klorid</b></p>	<p><b>Elkészítés kelte: 2019.06.05</b>  <b>Verziószám: 1/1</b></p>
<p><b>Készült a 1907/2006/EK, 1272/2008 és 453/2010/EC rendeletnek megfelelően</b></p>		

A PBT- és vPvB értékelés eredményei: Nem vonatkozik, szeretlen anyag.

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

#### 3.1 Anyagok

Kémiai név	Calcium chloride dihydrated
Képlet	CaCl <sub>2</sub> ·2H <sub>2</sub> O
CAS szám:	10035-04-8
Koncentráció:	>=99->=100

### **4. Elsősegély nyújtási intézkedések**

#### 4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános:	Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!.
Belélegezve:	A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
Bőrrel érintkezve:	Szappanos vízzel öblítsük le.
Szembe jutva:	Bő langyos folyóvízzel öblítsük a szemhéjat tágra nyitva legalább 10-15 percen keresztül.
Lenyeléskor:	A száját ki kell öblíteni. Panasz estén forduljunk orvoshoz.

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

Normál felhasználási körülmények esetén nem áll fenn említésre méltó veszélyeztetettség.

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Öntudatlan személynek sohasem szabad semmit a szájába adni. Ha rosszul érzi magát, hívjon orvosi segítséget (mutassa meg a címkét, ahol lehetséges).

### **5. Tűzvédelmi intézkedések**

Az anyag nem tűz- és robbanásveszélyes. A közvetlenül tűzben nem érintett anyagot és konténereket vízpermettel kell hűteni, habbal kell bevonni és ha lehetséges a tűz zónából el kell távolítani. A tűz oltását megfelelő tűzoltó anyagokkal kell végezni (vízpermet, alkoholálló hab, tűzoltó por, szén-dioxid).

5.1 Oltóanyag: Használjon CO<sup>2</sup>-t, poroltót vagy tűzoltóhabot. Ne használjon közvetlen vízsugarat az égő anyag oltásához.

#### 5.2 Az anyagból, bomlástermékeiből vagy a képződő gázokból származó különleges veszélyek:

Égő környezetben veszélyes gőzök vannak jelen.

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Ne menjenek tűzközelbe megfelelő védőfelszerelés nélkül, beleértve a légzésvédelmi felszerelést is.

<b>Humanity Áruház Kft.</b> <b>1163 Budapest Veres Péter út 51</b> <b>Tel.: +36203461033</b> <b>E-mail:</b> <b>humanityaruhaz@gmail.com</b>	<b>Biztonsági Adatlap</b> <b>Kalcium klorid</b>	<b>Elkészítés kelte: 2019.06.05</b> <b>Verziószám: 1/1</b>
<b>Készült a 1907/2006/EK, 1272/2008 és 453/2010/EC rendeletnek megfelelően</b>		

Bármilyen égő vegyi anyag oltásánál óvatosan járjanak el. Ne engedjük, hogy a tűzoltáshoz használt víz a környezetbe kerüljön.

## **6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:  
Szellőztessük a területet. A tisztító személyzetet megfelelő védőfelszereléssel lássuk el.  
A mosófolyadékot egy későbbi megsemmisítésre nyerjük vissza.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

A termék nem engedhető csatornába.

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

Szellőztessük a területet. A földre került anyagot seperjük vagy lapátoljuk fel, és tegyük megfelelő konténerekbe.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

A szennyezett anyag ártalmatlanítását ld. a 13. pontnál.

## **7 Kezelés és tárolás**

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Evés, ivás, dohányzás és a munkahely elhagyása esetén a kezeket és más fedetlen testrészt szappannal és vízzel mossuk meg.  
Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

- Az eredeti tárolóedényben kell tárolni.
- Jól szellőztetett helyen kell tartani.
- Száraz helyen kell tartani.
- Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani.
- A tartályt zárva kell tartani.
- Nagy mennyiségben: silóban vagy ömlesztve (betakarva és a földtől elválasztva), jól kiszárított felületen.
- Tartsa távol: Összeférhetetlen termékek

### **Csomagoló anyag Megfelelő anyag**

- Polietilén
- Polipropilén
- PVDF, PTFE, PFA

### **Nem megfelelő anyag**

- Alumínium

7.3 Meghatározott végfelhasználás: Vegye fel a kapcsolatot a beszállítójával a további tájékoztatásért.

<b>Humanity Áruház Kft.</b> <b>1163 Budapest Veres Péter út 51</b> <b>Tel.: +36203461033</b> <b>E-mail:</b> <b>humanityaruhaz@gmail.com</b>	<b>Biztonsági Adatlap</b> <b>Kalcium klorid</b>	<b>Elkészítés kelte: 2019.06.05</b> <b>Verziószám: 1/1</b>
<b>Készült a 1907/2006/EK, 1272/2008 és 453/2010/EC rendeletnek megfelelően</b>		

## 8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek:

Komponensek munkahelyi foglalkozási expozíciós határértékkel

Komponensek	Érték típus	Érték	Bázis
Calcium chloride dihydrate	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	A Solvay szerinti elfogadható expozíciós határérték

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) / Származtatott minimális hatás szint (DMEL)

Népeesség	Expozíciós út	Lehetséges egészségügyi hatások	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzések
Munkavállalók	Belégzés	Helyi hatások	Akut	10 mg/m <sup>3</sup>	
Munkavállalók	Belégzés	Helyi hatások	Hosszútávú	5 mg/m <sup>3</sup>	
Általános populáció	Belégzés	Helyi hatások	Akut	5 mg/m <sup>3</sup>	
Általános populáció	Belégzés	Helyi hatások	Hosszútávú	2,5 mg/m <sup>3</sup>	

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Egyéni védelem :	Kerüljük a szükségtelen veszélyeztetettséget.
Légzésvédelem :	Amikor nagy mennyiségű porképződés várható, használjunk erre a célra jóváhagyott maszkot. P2 szűrő (EN143)
Kézvédelem :	Ismételt és hosszabb idejű kontaktus esetén viseljünk kesztyűt.
Szemvédelem :	Kémiai védőszemüveg vagy biztonsági üveg.
Egyebek :	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

### 8.3 Megfelelő műszaki ellenőrzés

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

## 9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Külső jellemzők:	fehér pikkelyek
Szag:	Szagtalan.
PH érték:	9,0-10,5
Olvadáspont (°C):	176
Sűrűség 25 °C-on (g/cm <sup>3</sup> ):	1,85
Oldódás:	Vízben.

<b>Humanity Áruház Kft.</b> <b>1163 Budapest Veres Péter út 51</b> <b>Tel.: +36203461033</b> <b>E-mail:</b> <b>humanityaruhaz@gmail.com</b>	<b>Biztonsági Adatlap</b> <b>Kalcium klorid</b>	<b>Elkészítés kelte: 2019.06.05</b> <b>Verziószám: 1/1</b>
<b>Készült a 1907/2006/EK, 1272/2008 és 453/2010/EC rendeletnek megfelelően</b>		

## **10 Stabilitás és reakciós készség**

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 10.1 Reakcióképesség:                 | Higroszkópos, lehetséges exoterm veszély |
| 10.2 Kémiai stabilitás:               | Normál körülmények között stabil.        |
| 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: | Vízzel hevesen reagál.                   |
| 10.4 Kerülendő körülmények:           | Kitettség nedvességnek.                  |
| 10.5 Nem összeférhető anyagok:        | Erős oxidálószeres.                      |
| 10.6 Veszélyes bomlástermékek:        | Normál körülmények között nincs.         |

## **11 Toxikológiai adatok**

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

LD50 (szájon át, patkány) [mg/kg] : 2,301 mg/kg  
LD50 (bőrön át, nyúl) [mg/kg] : 5,000 mg/kg

- |   |  |
|---|--|
| 11.2 Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:       | Nem túlérzékenyítő.  |
| 11.3 Csírasejt-mutagenitás:                     | Nincs kísérleti vagy epidemiológiai bizonyítékok.  |
| 11.4 Rákkeltő hatás:                            | Nincs kísérleti vagy epidemiológiai bizonyítékok. IARC monográfiák, 3. csoport.<br>"Nem sorolható be a rákkeltő az emberekre". |
| 11.5 Reprodukciós toxicitás:                    | Nincs kísérleti vagy epidemiológiai bizonyítékok.  |
| 11.6 Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció:  | Nincs kísérleti vagy epidemiológiai bizonyítékok   |
| 11.7 Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció: | Nincs kísérleti vagy epidemiológiai bizonyítékok   |
| 11.8 Aspirációs veszély:                        | Nem alkalmazható.  |

## **12 Ökológiai információk**

- 12.1 Toxicitás: L C50 96 h: 9.500 - 11.300 mg/l - Lepomis macrochirus (Naphal)  
LC50 96 h : 4.630 mg/l - Pimephales promelas (Fürge cselle)  
A Daphnia és a vízi gerinctelenek akut mérgezését okozza.  
EC50 - 48 h : 2.400 mg/l - Daphnia magna (óriás vízibolha)
- Toxicitás a vízi növényekre  
EbC50 - 72 h : 2.900 mg/l - Alga : Pseudokirchneriella subcapitata
- A Daphnia és a vízi gerinctelenek krónikus mérgezését okozza.  
LC50: 1.830 mg/l - Rákfélék, Ceriodaphnia sp.  
NOEC: 320 mg/l - 21 Days - Daphnia magna (óriás vízibolha)

<b>Humanity Áruház Kft.</b> <b>1163 Budapest Veres Péter út 51</b> <b>Tel.: +36203461033</b> <b>E-mail:</b> <b>humanityaruhaz@gmail.com</b>	<b>Biztonsági Adatlap</b> <b>Kálcium klorid</b>	<b>Elkészítés kelte: 2019.06.05</b> <b>Verziószám: 1/1</b>
<b>Készült a 1907/2006/EK, 1272/2008 és 453/2010/EC rendeletnek megfelelően</b>		

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

Abiotikus lebomlás

Stabilitás vízben azonnali ionizáció, Közeg, Víz, Talaj

szervetlen és szerves anyagok komplexképzése/kicsapása, Közeg, Víz, Talaj

Biológiai lebomlás Biológiai lebonthatóság

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szervetlen anyagokra.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség:

potenciális klorid akkumuláció a talajban és a növényekben

## 12.4 A talajban való mobilitás:

Adszorpciós potenciál (Koc)

Levegő

mobilitás szilárd aeroszolként

Víz/talaj/üledék: oldható

Víz/talaj/üledék: mobil

talaj/üledék

adszorpció a talaj ásványi és szerves alkotórészeire

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

Nem vonatkozik, szervetlen anyag.

## 12.6. Egyéb káros hatások:

Nincs adat.

## 13 Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék:

Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.

Szennyezett csomagolás:

A helyi vagy az országban érvényes rendelkezéseknek megfelelően biztonságos módon helyezük el.

## 14 Szállításra vonatkozó információk

ADR: Nem szabályozott

RID: Nem szabályozott

IMDG: Nem szabályozott

IATA: Nem szabályozott

ADN/ADNR Nem szabályozott

## 15 Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és

<b>Humanity Áruház Kft.</b> <b>1163 Budapest Veres Péter út 51</b> <b>Tel.: +36203461033</b> <b>E-mail:</b> <b>humanityaruhaz@gmail.com</b>	<b>Biztonsági Adatlap</b> <b>Kalcium klorid</b>	<b>Elkészítés kelte: 2019.06.05</b> <b>Verziószám: 1/1</b>
<b>Készült a 1907/2006/EK, 1272/2008 és 453/2010/EC rendeletnek megfelelően</b>		

keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól.  
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról  
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről  
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról  
2015. évi LXXXIV. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról  
2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről  
2015. évi LXXXIII. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről  
35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről  
34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

- Egy Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra.
- Lásd a Expozíciós forgatókönyv  
A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege
- R36 Szemizgató hatású.
- A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.

## 16 Egyéb információk

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsajtott dokumentációk alapján készült és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeleti, a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai előírásainak. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelésére, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.