

# biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



## Szilikagél Industry Grade

cikk szám: **CN70**  
Változat: **2 hu**

az elkészítés dátuma: 12.10.2015  
Felülvizsgálat dátuma: 2018.11.12.

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

### 1.1 Termékazonosító

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Az anyag azonosítása      | <b>Szilikagél</b>     |
| Cikk szám                 | CN70                  |
| Regisztációs szám (REACH) | 01-2119537440-47-xxxx |
| EK-szám                   | 215-475-1             |
| CAS szám                  | 1327-36-2             |

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

**Azonosított felhasználások:** laboratóriumi vegyszer

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Németország

Cemolker Kft.  
2750 Nagykörös,  
Baracsi u.3.  
Tel:06-53-552-305  
Web: www.cemolker.hu  
Email: cemolkerkft@gmail.com

**Telefonszám:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Weboldal:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy : Department Health, Safety and Environment

**e-mail (illetékes személy)** : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi tájékoztató szolgálatokra vonatkozó információ **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

## 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

**Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint**

Ez az anyag nem felel meg az osztályozási kritériumoknak a 1272/2008/EK rendelet szerint.

### 2.2 Címkézési elemek

**Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint**

nem szükséges

**Figyelmeztetés** nem szükséges

### 2.3 Egyéb veszélyek

Nincs további információ.

## Szilikagél Industry Grade

cikk szám: CN70

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

#### 3.1 Anyagok

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Anyag elnevezése           | Szilikagél            |
| Regisztrációs szám (REACH) | 01-2119537440-47-xxxx |
| EK-szám                    | 215-475-1             |
| CAS szám                   | 1327-36-2             |

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése



##### Általános megjegyzések

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.

##### Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz.

##### Bőrrel való érintkezést követően

A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

##### Szembe kerülést követően

Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz.

##### Lenyelést követően

A száját ki kell öblíteni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

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

A tünetek és hatások a mai napig nem ismertek

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

semmilyen

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

##### A megfelelő oltóanyag

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani  
vízpermet, hab, száraz oltópor, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

##### Alkalmatlan oltóanyag

vízszugár

## Szilikagél Industry Grade

cikk szám: **CN70**

### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nem gyúlékony.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Zárt rendszerű légzőkészülék.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

#### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Nem szükségesek különleges intézkedések.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

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

#### Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése.

#### Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést

Mechanikusan.

#### Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

#### Az általános munkahelyi higiénéire vonatkozó tanácsok

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

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

Száraz helyen tárolandó.

#### Nem összeférhető anyagok vagy keverékek

Figyelje a vegyszerek kompatibilis tárolását.

#### További javaslatok figyelembevételre

- **A szellőzéssel kapcsolatos követelmények**

Használja a helyi és általános szellőztetést.

- **Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása**

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 - 25 °C.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

## Szilikagél Industry Grade

cikk szám: CN70

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

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

##### Nemzeti határértékek

##### Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)

nem releváns

##### A releváns DNEL/DMEL/PNEC és egyéb küszöbértékek

##### • emberi egészségre vonatkozó értékek

| Végpont | Küszöbérték         | A védelm célja, expozíciós út | Használva a         | Expozíció időtartama        |
|---------|---------------------|-------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| DNEL    | 3 mg/m <sup>3</sup> | humán, belélegzés útján       | munkavállaló (ipar) | akut - helyi hatások        |
| DNEL    | 3 mg/m <sup>3</sup> | humán, belélegzés útján       | munkavállaló (ipar) | akut - rendszer hatások     |
| DNEL    | 3 mg/m <sup>3</sup> | humán, belélegzés útján       | munkavállaló (ipar) | krónikus - helyi hatások    |
| DNEL    | 3 mg/m <sup>3</sup> | humán, belélegzés útján       | munkavállaló (ipar) | krónikus - rendszer hatások |

##### • a környezetre vonatkozó határértékek

| Végpont | Küszöbérték              | Környezetvédelmi kérdések | Expozíció időtartama       |
|---------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|
| PNEC    | 0,082 mg/cm <sup>3</sup> | tengervíz                 | folyamatos                 |
| PNEC    | 25 mg/cm <sup>3</sup>    | levegő                    | folyamatos                 |
| PNEC    | 4,1 mg/cm <sup>3</sup>   | édesvíz                   | folyamatos                 |
| PNEC    | 4,1 mg/l                 | édesvíz                   | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC    | 0,082 mg/l               | tengervíz                 | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC    | 25 mg/l                  | víz                       | folyamatos                 |

#### 8.2 Az expozíció elleni védekezés

##### Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)



##### Szem-/arcvédelem

Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel.

##### Bőrvédelem

##### • kézvéddelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték.

## Szilikagél Industry Grade

cikk szám: **CN70**

- **az anyag típusa**

NBR (Nitrilkaucsuk)

- **az anyag vastagsága**

>0,11 mm.

- **a kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje**

>480 perc (átbocsátás: 6.szint)

- **a kéz további védelmére vonatkozó intézkedések**

Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök).

### Légutak védelme

Légzészvédő készülék viselése szükséges: Porképződés. Szilárd részecskéket szűrő készülék (EN 143). P1 (a szűrők legalább 80%-át a levegőben lebegő részecskék, színkódolás: Fehér).

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

#### Külső jellemzők

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| Fizikai állapot | szilárd                              |
| Szín            | termék megnevezése                   |
| Szag            | szagtalan                            |
| Szagküszöbérték | Semmilyen adat nem áll rendelkezésre |

#### Egyéb fizikai vagy kémiai paraméterek

|  |  |
|--|--|
| pH-érték                                   | Ez a információ nem áll rendelkezésre.                           |
| Olvadáspont/fagyáspont                     | >550 °C  |
| Kezdeti forráspont és forrásponttartomány  | >999 °C  |
| Lobbanáspont                               | nem alkalmazható   |
| Párolgási sebesség                         | semmilyen adat nem áll rendelkezésre                             |
| Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | Nem gyúlékony  |
| <u>Robbanási tartományok</u>               |  |
| • legkisebb robbanási határérték (LEL)     | ez a információ nem áll rendelkezésre                            |
| • legmagassabb robbanási határérték (UEL)  | ez a információ nem áll rendelkezésre                            |
| Porfelhők robbanási határértékei           | ezek az adatok nem állnak rendelkezésre                          |
| Gőznyomás                                  | Ez a információ nem áll rendelkezésre.                           |
| Sűrűség                                    | Ez a információ nem áll rendelkezésre.                           |
| Gőzsűrűség                                 | Ez a információ nem áll rendelkezésre.                           |
| Tömeg sűrűsége                             | 400 - 900 kg/m <sup>3</sup>                                      |
| Relatív sűrűség                            | Erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre. |

# biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



## Szilikagél Industry Grade

cikk szám: **CN70**

### Oldékonyság

Vízi oldékonyság semmilyen adat nem áll rendelkezésre

### Megoszlási hányados

n-oktanol/víz (log KOW) Ez a információ nem áll rendelkezésre.

Öngyulladás hőmérséklet Erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.

Bomlási hőmérséklet semmilyen adat nem áll rendelkezésre

Viszkozitás nem releváns (szilárd anyag)

Robbanásveszélyes tulajdonságok semmilyen

Oxidáló tulajdonságok semmilyen

## 9.2 Egyéb információk

Nincs további információ.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Ez az anyag nem reaktív normál környezeti feltételek mellett.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az anyag stabil a normális és várható környezeti tárolási és kezelési körülmények között a hőmérsékletet és a nyomást tekintve.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincsenek ismert veszélyes reakció

### 10.4 Kerülendő körülmények

Nincsenek olyan speciális körülmények között ismert tulajdonságok, amelyeket el kell kerülni.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincs további információ.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

| Expozíciós útvonal | Végpont | Érték       | Fajok   | Forrás |
|--------------------|---------|-------------|---------|--------|
| szájon át          | LD50    | >2000 mg/kg | patkány |        |
| bőrön át           | LD50    | >5000 mg/kg | nyúl    |        |

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nem osztályozható bőrmaró/bőrirritáló-nak.

## Szilikagél Industry Grade

cikk szám: CN70

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nem osztályozható súlyos szemkárosodást okozó hatásúként, vagy szemirritálóként.

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni.

### A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

Nem lehet csírasejt-mutagenitásúnak, rákkeltőnek, sem reprodukciós toxicitásúnak besorolni

#### • Célszervi toxicitás-egyszeri expozíció

Nem lehet besorolni célszervi toxikusnak (egyszeri expozíció).

#### • Célszervi toxicitás-ismétlődő expozíció

Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

### Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

### A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

#### • Lenyelés esetén

az adatok nem álnak rendelkezésre

#### • Szembe kerülés esetén

az adatok nem álnak rendelkezésre

#### • Belélegzés esetén

az adatok nem álnak rendelkezésre

#### • Ha bőrre kerül

az adatok nem álnak rendelkezésre

### Egyéb információk

Semmilyen.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

a 1272/2008/EK szerint: Nem lehet besorolni mint veszélyt jelentő a vízi környezetre.

#### (Akut) vízi toxicitás

| Végpont | Érték        | Fajok          | Forrás | Expozíció időtartama |
|---------|--------------|----------------|--------|----------------------|
| EC50    | >10.000 mg/l | nagy vízibolha |        | 48 óra               |

### 12.2 Lebonthatóság folyamata

Szervetlen anyagoknál nem alkalmazhatók a biológiai lebonthatóság megállapítására alkalmazott módszerek.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

## Szilikagél Industry Grade

cikk szám: CN70

### 12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

### 12.5 A vPvB és vPvB értékelés eredményei

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

### 12.6 Egyéb káros hatások

A vizet enyhén veszélyezteti.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni.

#### Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad.

### 13.2 Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

### 13.3 Megjegyzések

A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni. Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- |      |   |  |
|------|---|--|
| 14.1 | UN-szám   | (nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá)                  |
| 14.2 | Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés  | nem releváns   |
| 14.3 | Szállítási veszélyességi osztály(ok)<br>Osztály   | nem releváns<br>-  |
| 14.4 | Csomagolási csoport   | nem releváns   |
| 14.5 | Környezeti veszélyek  | semmilyen (nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint) |
| 14.6 | <b>A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b><br>Nincs további információ.   |  |
| 14.7 | <b>A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás</b><br>Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány. |  |
| 14.8 | <b>Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan</b>   |  |
|      | • <b>Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN)</b><br>Nem tartozik az ADR, RID és ADN előírásainak hatálya alá.      |  |
|      | • <b>A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG)</b><br>Nem tartozik az IMDG előírásainak hatálya alá.                               |  |



## Szilikagél Industry Grade

cikk szám: CN70

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

##### Releváns Európai Úniós (EU) rendelkezések

- **649/2012/EU** rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról (PIC)

Nincsen felsorolva.

- **1005/2009/EK** rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS)

Nincsen felsorolva.

- **850/2004/EK** rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

Nincsen felsorolva.

- **Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint**

nincsen felsorolva

- **Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV)**

nincsen felsorolva

**2011/65/EU** irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS) - II melléklet

nincsen felsorolva

**166/2006/EK** rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

nincsen felsorolva

**2000/60/EK** irányelve a vízpolitika terén a közösségi fellépés kereteinek meghatározásáról (WFD)

nincsen felsorolva

##### Nemzeti jegyzékek

Az anyag a következő nemzeti jegyzékekben van felsorolva:

- EINECS/ELINCS/NLP (Európa)
- REACH (Európa)

#### 15.2 Kémiai Biztonsági Értékelés

Az adott anyag tekintetében nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### Rövidítések és betűszók

| Röv.   | Használt rövidítések leírása  |
|--------|---|
| ADN    | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)      |
| ADR    | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, Európai parlamenti megállapodás) |
| CAS    | Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)   |
| CLP    | az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet   |
| DMEL   | Derived Minimal Effect Level (A kiszámított hatás minimális értéke)   |
| DNEL   | Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)   |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)  |

# biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



## Szilikagél Industry Grade

cikk szám: **CN70**

| Röv.   | Használt rövidítések leírása   |
|--------|--|
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)   |
| IMDG   | International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)  |
| MARPOL | a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény (röv. a "Marine Pollutant"-ből)   |
| NLP    | No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)  |
| PNEC   | Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)   |
| REACH  | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)              |
| RID    | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat) |
| vPvB   | very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)   |

### A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

- 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2015/830/EU módosítással
- 1272/2008 sz. (EK) Rendelet (CLP, EU GHS)

### A vonatkozó R-mondatok listája (a 2. és 3. fejezet szerint)

nem releváns.

### Felelősségi nyilatkozat

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.