

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Verzia 5.2 Dátum revízie 08.06.2018

Dátum tlače 12.11.2018

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátory výrobku**

Názov výrobku : Calcium chloride, anhydrous, free-flowing, Redi-Dri(TM), ACS reagent, >=96%

Katalógové číslo: : 793639  
Značka : Sigma-Aldrich  
Indexové č. : 017-013-00-2  
č. REACH : 01-2119494219-28-XXXX  
Č. CAS : 10043-52-4

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Identifikované použitia : Laboratórne chemikálie, Výroba látok

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Spoločnosť : Sigma-Aldrich, spol. s r.o.  
Dvorakovo nabrežie 4  
SK-810 06 BRATISLAVA - MESTSKA CAST STARE MESTO

Telefón : +421 +421 2 5557 1562  
Číslo faxu : +421 +421 2 5557 1564  
E-mailová adresa : svkorders@sial.com

**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Núdzový telefón : +(421)-233057972(CHEMTREC)  
+421 254774166/911166066  
(Národné toxikologické informačné centrum)

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008**

Podráždenie očí (Kategória 2), H319

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

**2.2 Prvky označovania****Značenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008**

Piktogram



Výstražné slovo : Pozor

Rizikové vety :  
H319 : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné oznámenie(a)  
P305+P351+P338

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Doplňkové údaje o žiadny  
nebezpečenstve

### 3.3 iné riziká

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

---

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Vzorec : CaCl<sub>2</sub>  
Molekulárna hmotnosť : 110,99 g/mol  
Č. CAS : 10043-52-4  
Č.EK : 233-140-8  
Indexové č. : 017-013-00-2  
Registračné číslo : 01-2119494219-28-XXXX

#### Nebezpečné zložky podľa Nariadenia (EC) No 1272/2008

Súčasť	Klasifikácia	Koncentrácia
<b>Calcium chloride</b>		
Č. CAS	10043-52-4	Eye Irrit. 2; H319
Č.EK	233-140-8	
Indexové č.	017-013-00-2	
Registračné číslo	01-2119494219-28-XXXX	

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

---

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné odporúčania

Poradte sa s lekárom. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

#### Pri vdýchnutí

Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Poradte sa s lekárom.

#### Pri kontakte s pokožkou

Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Poradte sa s lekárom.

#### Pri kontakte s očami

Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút a poradte sa s lekárom.

#### Pri požití

Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Vypláchnite ústa vodou. Poradte sa s lekárom.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Najdôležitejšie symptómy a účinky sú popísané na štítku (viď. bod. 2.2) a/alebo v bode 11

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Údaje sú nedostupné

---

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Údaje sú nedostupné

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

### 5.4 Ďalšie informácie

Údaje sú nedostupné

---

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Použite prostriedky osobnej ochrany. Vyvarujte sa tvorbe prachu. Vyvarujte sa vdýchnutiu výparov, hmly alebo plynu. Zabezpečte primerané vetranie. Vyvarujte sa vdychovaniu prachu. Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zoberťte a zariadte zneškodnenie bez prášenia. Pozmetajte a odstráňte lopatou. Uschovávajúte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Zneškodniť podľa kapitoly 13.

---

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte tvorbe prachu a aerosolov. V mieste tvorby prachu zaistíte dostatočné odsávanie. Prevencia vid' bod. 2.2.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Skladujte na chladnom mieste.

Látka citlivá na vlhkosť.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Časť použitia v bode 1.2, žiadne ďalšie použitia nie sú vyhradené.

---

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

### 8.2 Kontroly expozície

#### Primerané technické zabezpečenie

Dodržiujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

#### Prostriedok osobnej ochrany

##### Ochrana očí / tváre

Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166 Použite nástroje na ochranu očí testované a schválené príslušnými štátnymi normami ako sú NIOSH (US) alebo EN 166(EU).

##### Ochrana kože

Používajte ochranné rukavice Rukavice je nutné pred použitím prehládnuť. Používajte správnu techniku zvliekania rukavíc bez dotyku vonkajšieho povrchu rukavíc, aby ste zabránili kontaktu kože s týmto produktom Po použití kontaminované rukavice zneškodnite podľa SLP a platných zákonov Ruky umyte a osušte

Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374.

### Ochrana tela

Nepriepustný odev, Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku.

### Ochrana dýchacích ciest

Pri náhodnej expozícii použite typ respirátora P95 (US) alebo typ P1 (EU EN 143). Pre vyšší stupeň ochrany použite respirátorové náplne typ OV/AG/P99 (US) alebo typ ABEK-P2 (EU EN 143). Použite dýchacie prístroje a pomôcky, ktoré testovali a schválili ako vhod CEN (EU).

### Kontrola zaťaženia životného prostredia

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

---

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

a) Vzhľad	Forma: kryštalický Farba: biely
b) Zápach	Údaje sú nedostupné
c) Prahová hodnota zápachu	Údaje sú nedostupné
d) pH	Údaje sú nedostupné
e) Teplota topenia/tuhnutia	772 °C
f) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	1.670 °C
g) Teplota vzplanutia	Údaje sú nedostupné
h) Rýchlosť odparovania	Údaje sú nedostupné
i) Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Údaje sú nedostupné
j) Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti	Údaje sú nedostupné
k) Tlak pár	0,01 hPa pri 20 °C
l) Hustota pár	Údaje sú nedostupné
m) Relatívna hustota	2,150 g/cm <sup>3</sup>
n) Rozpustnosť vo vode	Údaje sú nedostupné
o) Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Údaje sú nedostupné
p) Teplota samovznietenia	Údaje sú nedostupné
q) Teplota rozkladu	Údaje sú nedostupné
r) Viskozita	Údaje sú nedostupné
s) Výbušné vlastnosti	Údaje sú nedostupné
t) Oxidačné vlastnosti	Údaje sú nedostupné

### 9.2 Ďalšie bezpečnostné informácie

Údaje sú nedostupné

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Údaje sú nedostupné

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Údaje sú nedostupné

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Údaje sú nedostupné

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny, Bóran/oxidy bóru, Zinok, Oxid vápenatý, Metylvinyléter, Fluorid bromitý účinkuje na chlorid vápenatý.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty vytvorené pri požiari. - plynný chlorovodík, Oxid vápenatý

Iné produkty rozkladu - Údaje sú nedostupné

V prípade požiaru: vid'. bod 5

---

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

LD50 Orálne - Potkan - 2.301 mg/kg  
(Usmernenie k testom OECD č. 401)

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Pokožka - Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Oči - Králik

Výsledok: Mierne dráždidlo očí

(Usmernenie k testom OECD č. 405)

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Údaje sú nedostupné

#### Mutagenita zárodočných buniek

Potkan

Neplánovaná syntéza DNA

#### Karcinogenita

IARC: Žiadna zo zložiek obsiahnutých v tomto produkte nebola IARC identifikovaná pri hladinách vyšších alebo rovných 0,1% ako pravdepodobný, možný alebo potvrdený karcinogén.

#### Reprodukčná toxicita

Údaje sú nedostupné

Údaje sú nedostupné

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Údaje sú nedostupné

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Údaje sú nedostupné

#### Aspiračná nebezpečnosť

Údaje sú nedostupné

#### Ďalšie informácie

RTECS: EV9800000

Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

---

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby

LC50 - Lepomis macrochirus - 10.650 mg/l - 96 h

Sigma-Aldrich - 793639

Stránka 5 z 7

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. EC50 - Daphnia magna (perloočka veľká) - 2.400 mg/l - 48 h (Pokyny OECD pre skúšanie č. 202)

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje sú nedostupné

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje sú nedostupné

#### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

#### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

---

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

##### Produkt

Prebytky a neregenerovateľné roztoky ponúknite zavedenej firme na zneškodňovanie odpadov. Rozpusťte tento materiál alebo ho zmiešajte s horľavým rozpúšťadlom a spálte ho v spaľovni chemických odpadov, ktorá je vybavená prídavným spaľovaním a práčkou plynov. Odpad je potrebné likvidovať v súlade s Nariadením o odpadoch č. 2008/98/ES, ako aj v súlade s národnou legislatívou. Chemikálie nechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s ostatným odpadom. S neočistenými nádobami narábajte tak, ako so samotným výrobkom.

##### Znečistené obaly

Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

---

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID: Nie nebezpečné tovary  
IMDG: Not dangerous goods  
IATA: Not dangerous goods

#### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

#### 14.4 Skupina obalov

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID: nie IMDG Marine pollutant: no IATA: no

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Údaje sú nedostupné

---

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 1907/2006.

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt nebola vykonaná chemická bezpečnosť

---

**ODDIEL 16: Iné informácie****Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.**

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Ďalšie informácie**

Copyright 2016 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licencia poskytnutá na výrobu ľubovoľného množstva papierových kópií pre vnútornú potrebu.

Informácie, nachádzajúce sa v karte bezpečnostných údajov, sú zostavené podľa najlepších znalostí výrobcu, neuplatňujú však nárok na úplnosť a používateľ ich má chápať iba ako pomôcku. Sigma-Aldrich Co. a jej dcérske spoločnosti nenesú zodpovednosť za škody, vzniknuté pri manipulácii alebo stykom s uvedenými chemikáliami. Z tohto dôvodu Vás žiadame, aby ste sa riadili obchodnými podmienkami uvedenými na stránkach [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) a/alebo na zadnej strane faktúr a príbalových letákov.

---