

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Versiune 7.3  
Revizia (data) 22.09.2023  
Data tipăririi 13.07.2024**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Identificatorii de produs**

Denumirea produsului : Calcium chloride

Codul produsului : C1016  
Marca : SIGALD  
Nr. Index : 017-013-00-2  
Nr. REACH : 01-2119494219-28-XXXX  
Nr. CAS : 10043-52-4

**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**

Utilizări identificate : Substanțe chimice de laborator, Fabricarea substanțelor

**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Societatea : Sigma-Aldrich Chemie GmbH  
Eschenstrasse 5  
D-82024 TAUFKIRCHEN

Telefon : +49 (0)89 6513-1130  
Fax : +49 (0)89 6513-1161  
Adresa electronică (e-mail) : technischerservice@merckgroup.com

**1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**

Nr. Telefon de urgență : 0800 181 7059 (CHEMTREC Deutschland)  
+49 (0)696 43508409 (CHEMTREC weltweit)

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificari conform Regulamentului (EC) No 1272/2008**

Iritarea ochilor (Categorie 2), H319

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

**2.2 Elemente pentru etichetă****Etichetare conform Regulamentului (EC) No 1272/2008**

Pictogramă



Cuvânt de avertizare

Atenție

Afirmație/afirmații despre risc

H319

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Afirmație/afirmații despre precauții

P264

Spălați-vă pielea bine după utilizare.

P280

A se purta echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

P305 + P351 + P338

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P337 + P313

Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

Fraze de pericol  
suplimentare

nici unul

### **Etichetare redusă (<= 125 ml)**

Pictogramă



Cuvânt de avertizare

Atenție

Afirmație/afirmații despre  
risc

nici unul

Afirmație/afirmații despre  
precauții

nici unul

Fraze de pericol  
suplimentare

nici unul

## **2.3 Alte riscuri**

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Informații ecologice:

Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații toxicologice:

Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe

Formula	: $\text{CaCl}_2$
Greutatea moleculară	: 110,98 g/mol
Nr. CAS	: 10043-52-4
Nr.CE	: 233-140-8
Nr. Index	: 017-013-00-2

Componente		Clasificare	Concentrație
<b>Clorură de calciu</b>			
Nr. CAS	10043-52-4	Eye Irrit. 2; H319	<= 100 %
Nr.CE	233-140-8		
Nr. Index	017-013-00-2		

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### Indicații generale

Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

#### Dacă se inhalează

După inhalare: aer curat.

#### În caz de contact cu pielea

În caz de contact cu pielea: Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/ faceți duș.

#### În caz de contact cu ochii

După contactul cu ochii: clătiți cu multă apă. Chemați oftalmologul. Se vor îndepărta lentilele de contact.

#### Dacă este ingerat

Dupa inghitire: victima trebuie sa bea, imediat, apa (cel puțin 2 pahare). Se va consulta un medic.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptomele cunoscute,cele mai importante sunt descrise pe eticheta (vezi secțiunea 2.2) și/sau secțiunea 11

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există date

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

#### Mijloace de stingere corespunzătoare

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

### **Mijloace de stingere necorespunzătoare**

Pentru aceasta substanță/amestec, nu sunt date limitări ale agenților existenți.

#### **5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

Acid clorhidric gazos

Oxid de calciu

Necombustibil.

Căldura ambientală poate genera vapori periculoși.

#### **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.

#### **5.4 Informații suplimentare**

Se vor suprima gazele/vaporii/ceața folosind un jet de apă. Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică.

---

### **SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale**

#### **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Indicație pentru personalul neimplicat în situații de urgență: A se evita inhalarea prafurilor. A se evita contactul cu substanța. Se va asigura ventilație adecvată. Evacuați zona periculoasă, respectați procedurile valabile în caz de urgență, consultați un specialist. Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

#### **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător**

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

#### **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Acoperiți scurgerile. Colectați, captați și îndepărtați prin pompare materiile versate. Respectați eventualele restricții de materiale (vezi secțiunea 7 și 10). A se strânge uscat. Trimiteți pentru evacuare. Evitați generarea de praf.

#### **6.4 Trimitere la alte secțiuni**

Pentru eliminare vezi paragraful 13.

---

### **SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

#### **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Pentru precauții vedeți secțiunea 2.2.

#### **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

##### **Condiții de depozitare**

Închis ermetic. Uscat.

Sensibil la umezeală

##### **Clasa de depozitare**

Clasa de depozitare germană (TRGS 510): 13: Substanțe solide necombustibile

#### **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

O parte din utilizări sunt menționate în secțiunea 1.2, nu sunt stipulate alte utilizări specifice

---

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Componente având limită de expunere profesională

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Echipamentul individual de protecție

##### Protecția ochilor / feței

Utilizați echipamentele de protecție a ochilor testate și aprobate în cadr NIOSH (SUA) sau EN 166 (UE). Ochelari de siguranță

##### Protecția pielii

Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranțăși furnizat de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN 16523-1 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate(ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Contact total

Material: Cauciuc nitril

Grosimea minimă a stratului: 0,11 mm

Timpul de perforare: 480 min

Material testat:KCL 741 Dermatril® L

Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranțăși furnizat de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN 16523-1 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate(ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Contact prin stropire

Material: Cauciuc nitril

Grosimea minimă a stratului: 0,11 mm

Timpul de perforare: 480 min

Material testat:KCL 741 Dermatril® L

##### Protecția corpului

Îmbrăcăminte de protecție

##### Protecția respirației

cerut când sunt generate pulberi.

Recomandările noastre privind filtrarea protecției respiratorii se bazează pe următoarele standarde: DIN EN 143, DIN 14387 și alte standarde asociate referitoare la sistemul de protecție respiratorie folosit.

Tipul filtrului recomandat: Filtru de tipul P2

Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

##### Controlul expunerii mediului înconjurător

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

---

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- |                                                                    |                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| a) Starea fizică                                                   | pulbere                                                                        |
| b) Culoare                                                         | alb                                                                            |
| c) Miros                                                           | inodor                                                                         |
| d) Punctul de topire/punctul de înghețare                          | unctul de topire: 775 °C la 1.013 hPa                                          |
| e) Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere           | 1.935 °C la 1.013 hPa                                                          |
| f) Inflamabilitatea (solid, gaz)                                   | Produsul nu este inflamabil.                                                   |
| g) Limite de inflamabilitate sau de explozie inferioare/superioare | Nu există date                                                                 |
| h) Punctul de aprindere                                            | Nu există date                                                                 |
| i) Temperatura de autoaprindere                                    | Nu există date                                                                 |
| j) Temperatura de descompunere                                     | Nu există date                                                                 |
| k) pH                                                              | 8 - 10                                                                         |
| l) Vâscozitatea                                                    | Vâscozitate cinematică: Nu există date<br>Vâscozitate dinamică: Nu există date |
| m) Solubilitate în apă                                             | 745 g/l la 20 °C - solubil                                                     |
| n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă                         | Nu se aplica la substanțe anorganice                                           |
| o) Presiunea de vapori                                             | 0,01 hPa la 20 °C                                                              |
| p) Densitate                                                       | 2,15 g/cm <sup>3</sup> la 25 °C                                                |
| Densitatea relativă                                                | Nu există date                                                                 |
| q) Densitate relativă a vaporilor.                                 | Nu există date                                                                 |
| r) Caracteristicile particulei                                     | Nu există date                                                                 |
| s) Proprietăți explozive                                           | Nu există date                                                                 |
| t) Proprietăți oxidante                                            | nici unul                                                                      |

## 9.2 Alte informații de siguranță

Nu există date

---

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Nu există date

### 10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil chimic în condiții ambientale standard (temperatura camerei).

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții exotermice posibile cu:

trifluorură de bor

vinil metil eter

Produce gaze periculoase sau fum în contact cu:

Metale

Zinc

(generare de hidrogen)

### 10.4 Condiții de evitat

Expunerea la umezeală poate afecta calitatea produsului.

nu sunt disponibile informații

### 10.5 Materiale incompatibile

Nu există date

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

În cazul unui incendiu: vedeți secțiunea 5

---

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

Oral(ă): Nu există date

Simptome: După asimilarea unor cantități mari:, Tulburări de stomac/intestine, Amețeală

Simptome: Leziuni posibile:, iritații mucozale

LD50 Dermic - Iepure - mascul sau femelă - > 5.000 mg/kg

Observații: (ECHA)

#### Corodarea/iritarea pielii

Piele - Iepure

Rezultat: Nu irită pielea - 4 h

(Ghid de testare OECD 404)

#### Lezarea gravă/iritarea ochilor

Ochii - Iepure

Rezultat: Iritația moderată a ochilor

(Ghid de testare OECD 405)

#### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Nu există date

#### Mutagenitatea celulelor germinative

Tipul testului: Mutagenicitate (test pe celule mamare): aberație cromozomială.

Sistem de testare: Fibroblaste ale hamsterului chinezesc  
Activare metabolică: fără activare metabolică  
Metodă: Ghid de testare OECD 473  
Rezultat: negativ  
Tipul testului: Test Ames  
Sistem de testare: S. typhimurium  
Activare metabolică: Activare metabolică  
Metodă: Ghid de testare OECD 471  
Rezultat: negativ  
Observații: (Lit.)

#### **Cancerigenitate**

Nu există date

#### **Toxicitatea pentru reproducere**

Nu există date

#### **Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere**

Nu există date

#### **Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată**

Nu există date

#### **Pericol prin aspirare**

Nu există date

### **11.2 Informații suplimentare**

#### **Proprietăți de perturbator endocrin**

##### **Produs:**

Evaluare

Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

RTECS: EV9800000

După cunoștințele noastre, proprietățile chimice, fizice și toxicologice nu au fost investigate complet.

---

## **SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

### **12.1 Toxicitatea**

Toxicitate pentru pești	test static LC50 - Pimephales promelas - 4.630 mg/l - 96 h (US-EPA)
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	test static EC50 - Daphnia magna (purice de apă) - 2.400 mg/l - 48 h (Îndrumar de test OECD, 202)
Toxicitate asupra algeilor	EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 2.900 mg/l - 72 h (Îndrumar de test OECD, 201)
Toxicitate pentru	EC50 - Daphnia magna (purice de apă) - 610 mg/l - 21 d



dafnia și alte  
nevertebrate  
acvatice (Toxicitate  
cronică)

#### **12.2 Persistența și degradabilitatea**

Metodele pentru determinarea biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

#### **12.3 Potențialul de bioacumulare**

Nu există date

#### **12.4 Mobilitatea în sol**

Nu există date

#### **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

#### **12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**

##### **Produs:**

Evaluare

: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

#### **12.7 Alte efecte adverse**

Nu există date

---

### **SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

#### **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

##### **Produs**

Materialul rezidual trebuie eliminat în conformitate cu reglementările naționale și locale. Păstrați substanțele chimice în recipientele originale. A nu se amesteca cu alte deșeuri. Manipulați recipientele necurățate, cum ar fi produsul în sine. Directiva privind deșeurile 2008/98 nota / CE.

---

### **SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

#### **14.1 Numărul ONU**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

#### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR/RID: Bunuri nepericuloase

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

#### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

#### 14.4 Grup de ambalaje

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

#### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADR/RID: nu

IMDG Poluanții marini: nu

IATA: nu

#### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu există date

##### Informații suplimentare

Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

---

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

#### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Această fișă tehnică de securitate este conformă cu cerințele Reglementării UE No. 1907/2006.

##### Autorizări și/sau restricții de utilizare

##### Alte reglementări

Se va lua în considerare directiva 94/33/CE referitoare la protecția tineretului la locul de muncă.

#### 15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru acest produs, o evaluare de securitate chimică nu a fost efectuată

---

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

#### Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

H319

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

## Text complet al altor abrevieri

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; UNRTDG - Recomandările Națiunilor Unite cu privire la Transportul Mărfurilor Periculoase; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

## Informații suplimentare

Informațiile de mai sus sunt considerate a fi corecte, dar nu trebuie să se considere că includ toate detaliile și trebuie utilizate doar în scop orientativ. Informațiile din acest document se bazează pe cunoștințele noastre curente și se aplică produsului cu condiția respectării precauțiilor de securitate corespunzătoare. Nu reprezintă o garanție a proprietăților produsului. Corporația Sigma Aldrich și Afiliații, nu pot fi răspunzători de nicio vătămare rezultată din manevră sau contact cu produsul de mai sus. Urmăriți [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) și/sau reversul paginii de factură sau de împachetare pentru termenii adiționali sau pentru condițiile de vânzare.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC.. Licență acordată pentru realizarea unui număr nelimitat de copii pe hârtie, numai pentru uz intern.

Reprezentarea de marcă din antetul și/sau subsolul acestui document ar putea să nu corespundă temporar, ca aspect, cu produsul achiziționat, întrucât suntem într-un proces de tranziție a mărcii. Cu toate acestea, toate informațiile din document cu privire la

produs rămân nemodificate și corespund produsului comandat. Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).