

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Versiune 5.4 Revizia (data): 12.03.2015

Data tipăririi 03.04.2017

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1 Identificatorii de produs**

Denumirea produsului : Calcium nitrate tetrahydrate

Codul produsului : C4955

Marca : Sigma-Aldrich

Nr. REACH : Un numar de inregistrare nu este disponibil pentru aceasta substanta, deoarece substanta sau utilizarea ei sunt exceptate de la inregistrare, tonajul anual nu cere inregistrare sau inregistrarea trebuie avuta in vedere pentru o data limita ulterioara.

Nr. CAS : 13477-34-4

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau 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
Riedstrasse 2
D-89555 STEINHEIM

Telefon : +49 89-6513-1444

Fax : +49 7329-97-2319

Adresa electronică (e-mail) : eurtechserv@sial.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**

Toxicitate acută, Oral(ă) (Categoría 4), H302

Lezarea gravă a ochilor (Categoría 1), H318

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

Clasificare conformă cu Directivele UE 67/548/CEE sau 1999/45/CE

Xn Nociv R22

Xi Iritant R41

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16.

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

Pictogramă



Cuvânt de avertizare Pericol

Afirmație/afirmații despre risc

H302

Nociv în caz de înghițire.

H318

Provoacă leziuni oculare grave.

Afirmație/afirmații despre precauții

P280

Purtați mănuși de protecție/ 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.

Declarații de pericol
suplimentare

nici unul

2.3 Alte riscuri

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

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

Formula : $\text{CaN}_2\text{O}_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
Greutatea moleculară : 236,15 g/mol
Nr. CAS : 13477-34-4
Nr.CE : 233-332-1

Ingrediente periculoase conform Regulamentului (EC) No 1272/2008

Componente	Clasificare	Concentrație
Calcium nitrate tetrahydrate		
Nr. CAS Nr.CE	13477-34-4 233-332-1	Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; H302, H318
		<= 100 %

Ingrediente periculoase conform Directivei 1999/45/EC

Componente	Clasificare	Concentrație
Calcium nitrate tetrahydrate		
Nr. CAS Nr.CE	13477-34-4 233-332-1	Xn, R22 - R41
		<= 100 %

Pentru textul complet al afirmațiilor H și al frazelor R menționate în această secțiune, consultați Secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale

Se va consulta un medic. Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

Dacă se inhalează

Dacă a inhalat produsul, deplasați persoana la aer liber. Dacă nu respiră, se va face respirație artificială.
Se va consulta un medic.

În caz de contact cu pielea

Se va spăla cu săpun și foarte multă apă. Se va consulta un medic.

În caz de contact cu ochii

Se va clăti bine cu apă multă cel puțin 15 minute și se va consulta un medic.

Dacă este ingerat

Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconștientă să înghită. Se va clăti gura cu apă. 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 va folosi un jet de apă, spumă rezistentă la alcoolii, un produs chimic uscat sau bioxid de carbon.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Oxizi de azot (NOx), Oxid de calciu

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în lupta împotriva incendiului.

5.4 Informații suplimentare

Nu există date

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va folosi echipament de protecție individual. Se va evita formarea de praf. Se va evita respirarea vaporilor/ceții/gazului. Se va asigura ventilație adecvată. Se va evacua personalul în zone sigure. Se va evita inhalarea de praf.

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

Se va evacua fără să se creeze praf, la fel ca un gunoi menajer. Se va mătura și se va îndepărta cu fârașul. Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru eliminare vezi paragraful 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați contactul cu pielea și ochii. Se va evita formarea de praf și aerosoli.

Se va prevedea o ventilație prin evacuare corespunzătoare în locurile unde se formează praf.

Pentru precauții vedeți secțiunea 2.2.

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

Se va depozita la rece. Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat.

Higroscopic.

Clasa de depozitare germană (TRGS 510): Materiale periculoase oxidante

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale 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

Controale tehnice corespunzătoare

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor / feței

Scut facial și ochelari de protecție Utilizați echipamentele de protecție a ochilor testate și aprobate în cadrul standardelor guvernamentale corespunzătoare, cum ar fi NIOSH (SUA) sau EN 166 (UE).

Protecția pielii

Manipulați cu mănuși. Mănușile trebuie să fie verificate înainte de folosire. Utilizați tehnica corectă de înlăturare a mănușilor (fără a atinge suprafața exterioară a acestora) pentru a evita contactul pielii cu acest produs. Eliminați mănușile contaminate după folosire în conformitate cu legile aplicabile și cu practicile corecte de laborator. Spălați și ștergeți mâinile.

Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 89/686/EEC și standardului EN 374 derivat din aceasta.

Contact total

Material: Cauciuc nitril

Grosimea minimă a stratului: 0,11 mm

timpul de perforare: 480 min

Material testat:Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, marime M)

Contact prin stropire

Material: Cauciuc nitril

Grosimea minimă a stratului: 0,11 mm

timpul de perforare: 480 min

Material testat:Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, marime M)

data source: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, phone +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, test method: EN374

Dacă este folosit sub formă de soluție sau în amestec cu alte substanțe și în condiții ce diferă de EN374 se va contacta furnizorul mănușilor aprobate CE. Aceasta recomandare are doar rol consultativ și trebuie evaluată de un inginer industrial și de un responsabil cu protecția muncii, familiar cu situația specifică de folosire anticipată de către clienții noștri. Nu trebuie explicată, ca oferind un acord pentru orice scenariu de utilizare specifică.

Protecția corpului

Combină de protecție completă contra substanțelor chimice, Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

Protecția respirației

Atunci când evaluarea riscurilor arată că dispozitivele de respirație și de purificare a aerului sunt potrivite, utilizați un dispozitiv de respirație pentru întreaga față cu cartușe de respirație de tip N100 (SUA) sau de tip P3 (EN 143) ca o măsură de siguranță față de elementele de control tehnic. Dacă dispozitivul de respirație este singura modalitate de protecție, folosiți un dispozitiv de respirație pentru întreaga față cu aerul furnizat. Folosiți dispozitive de respirație și componente ale acestora care au fost testate și aprobate în conformitate cu standardele guvernamentale corespunzătoare, cum ar fi NIOSH (SUA) sau CEN (UE).

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) Aspect | Formă: Pulbere cristalină
Culoare: incolor |
| b) Miros | Nu există date |
| c) Pragul de acceptare a mirosului | Nu există date |
| d) pH | 5,5 - 7,0 |

e)	Punctul de topire/punctul de înghețare	punctul de topire/intervalul de temperatură de topire: 44 °C - dec.
f)	Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Nu există date
g)	Punctul de aprindere	Nu există date
h)	Viteza de evaporare	Nu există date
i)	Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu există date
j)	Limite de inflamabilitate sau de explozie inferioare/superioare	Nu există date
k)	Presiunea de vapori	Nu există date
l)	Densitatea vaporilor	Nu există date
m)	Densitatea relativă	1,82 g/cm ³
n)	Solubilitate în apă:	1.293 g/l la 20 °C
o)	Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu există date
p)	Temperatura de autoaprindere	Nu există date
q)	Temperatura de descompunere	Nu există date
r)	Vâscozitatea	Nu există date
s)	Proprietăți explozive	Nu există date
t)	Proprietăți oxidante	Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.

9.2 Alte informații de siguranță

Nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu există date

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există date

10.4 Condiții de evitat

Se va evita contactul cu materialul combustibil (hârtie, lână, ulei).

10.5 Materiale incompatibile

Agenți reducători puternici.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Alți produși de descompunere - Nu există date
 În cazul unui incendiu: vedeți secțiunea 5

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

LD50 Oral(ă) - Șobolan - > 300 - < 2.000 mg/kg
(Ghid de testare OECD 423)

Corodarea/iritarea pielii

Piele - Iepure
Rezultat: Nu irită pielea
(Ghid de testare OECD 404)

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Ochii - Iepure
Rezultat: Risc de leziuni oculare grave.
(Ghid de testare OECD 405)

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Nu există date

Mutagenitatea celulelor germinative

Nu există date

Cancerogenitatea

IARC: Nici una din componentele acestui produs prezente în cantități mai mari sau egale cu 0.1% nu a fost identificată drept cancerigen uman probabil, posibil sau confirmat, de către IARC.

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

Informații suplimentare

RTECS: EW3000000

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate pentru pești LC50 - Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu) - > 98,9 mg/l - 96 h

12.2 Persistență și degradabilitate

Metodele pentru determinarea biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu există date

12.4 Mobilitate în sol

Nu există date

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Această substanță/mix 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 Alte efecte adverse

Nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Se vor preda surplusul de soluții și soluțiile nereciclabile unei firme acreditate de eliminare a deșeurilor. Se dizolvă sau se amestecă produsul cu un solvent combustibil și se arde într-un incinerator chimic cu filtru și scrubber.

Ambalaje contaminate

Se va elimina drept produs nefolosit.

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 Marine pollutant: no IATA: no

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu există date

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

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

Nu există date

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.

Acute Tox.	Toxicitate acută
Eye Dam.	Lezarea gravă a ochilor
H302	Nociv în caz de înghițire.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.

Text format din fraze R ce se referă la subtitlurile 2 și 3

Xn	Nociv
R22	Nociv în caz de înghițire.
R41	Risc de leziuni oculare grave.

Informații suplimentare

Copyright 2015 Sigma-Aldrich Co. LLC.. Licență acordată pentru realizarea unui număr nelimitat de copii pe hârtie, numai pentru uz intern.

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. Corporatia Sigma Aldrich si Afiliatii, nu pot fi raspunzatori de nicio vatamare rezultata din manevrare sau contact cu produsul de mai sus. Urmarii www.sigma-aldrich.com si/sau reversul paginii de factura sau de impachetare pentru termenii aditionali sau pentru conditiile de vanzare.
