



Fișa cu date de securitate din data 22/11/2018, versiunea 4.1

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Nume comercial:

CALCIOCUR

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

Utilizarea recomandată:

Îngrășământ lichid pentru uz agricol

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania:

Biolchim S.p.A. - Via San Carlo 2130 - 40059 Medicina (BO) - Italy

Biolchim spa - tel 051 6971811

Persoană competentă, responsabil de fișa tehnică de securitate:


biolchim@biolchim.it


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

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Criterii ale Regulamentului CE 1272/2008 (CLP):

 Atenție, Acute Tox. 4, Nociv în caz de înghițire.

 Pericol, Skin Corr. 1A, Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

 Pericol, Eye Dam. 1, Provoacă leziuni oculare grave.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

2.2. Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol:



Pericol

Fraze de pericol:

H302 Nociv în caz de înghițire.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Fraze de precauție:

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102 nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P103 Citiți eticheta înainte de utilizare.

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P301+P330+P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.

P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].

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.

Fișa cu date de securitate CALCIOCUR

P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/...

P405 A se depozita sub cheie.

P501 Distrugeți produsul în conformitate cu reglementările locale.

Prevederi speciale:

PACK1 Pachetul trebuie să fie dotat cu un dispozitiv de siguranță pentru copii.

PACK2 Ambalajul trebuie prevazut cu indicatori tactili de pericol pentru nevazatori.

Conține

azotat de calciu

Dispoziții speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările și completările ulterioare:

Nici una

2.3. Alte pericole

Substanțe vPvB: Nici una - Substanțe PBT: Nici una

Alte riscuri:

Nici un alt risc





SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cant.	Nume	Nr. identificare	Clasificare
>= 30% - < 40%	azotat de magneziu	CAS: 13446-18-9 EC: 233-826-7 REACH No.: 01-21194911 64-38	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 30% - < 40%	azotat de calciu	CAS: 10124-37-5 EC: 233-332-1 REACH No.: 01-21194950 93-35	 2.14/3 Ox. Sol. 3 H272  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.3/1 Eye Dam. 1 H318

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbracați imediat toate hainele contaminate

OBTINETI ASISTENTA MEDICALA IMEDIATA

Îndepărtați imediat hainele contaminate și eliminați-le în mod sigur.

În caz de contact cu pielea spălați imediat cu apă abundentă și săpun.

În caz de contact cu ochii:

În caz de contact cu ochii, clătiți cu apă pentru un interval de timp corespunzător și țineți deschise pleoapele, după care consultați imediat un oftalmolog.

Protejați ochiul lezat.

În caz de ingerare:

NU provocați vomitarea.

Nu dați nimic de mâncat sau de băut.

În caz de inhalare:

Conduceți accidentatul la aer liber și țineți-l la cald și în repaus.

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

Nici una

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

În caz de accident sau stare proastă consultați imediat un medic (dacă este posibil arătați instrucțiunile de folosință sau fișa de siguranță).

Tratament:

Nici una

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

- 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor
Mijloace de stingere corespunzătoare:
Apă.
Bioxidul de carbon (CO₂).
Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranță:
Nici unul în mod deosebit
- 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză
Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.
Combustia produce fum greu.
- 5.3. Recomandări destinate pompierilor
Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.
Strângeți separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcați în rețeaua de canalizare.
Dacă este posibil din punct de vedere al siguranței, îndepărtați din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență
Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.
Duceți persoanele în loc sigur.
Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.
- 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător
Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.
Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.
În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.
Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip
- 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie
Spălați cu apă din abundență.
- 6.4. Trimitere la alte secțiuni
Vezi și paragrafele 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate
Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceții.
Nu folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.
Înainte de operațiile de transfer, asigurați-vă că în recipiente nu sunt materiale reziduale incompatibile.
Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.
Nu mâncați sau beți în timpul lucrului
Se face trimitere și la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecție recomandate.
- 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități
Țineți departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.
Materiale incompatibile
Nici unul în mod particular
Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:
Spatii ventilate adecvat
- 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)
Nici o utilizare particulară

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limită de expunere neprofesională disponibilă

Valori limită de expunere DNEL

azotat de magneziu - CAS: 13446-18-9

Lucrător industrial: 20.8 mg / kg greutate corporala / zi - Lucrător profesionist: 20.8 mg / kg greutate corporala / zi - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător industrial: 36.7 mg / kg greutate corporala / zi - Lucrător profesionist: 36.7 mg / kg greutate corporala / zi - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

azotat de calciu - CAS: 10124-37-5

Consumator: 10 mg/kg - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen scurt, efecte sistemice

Valori limită de expunere PNEC

azotat de magneziu - CAS: 13446-18-9

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.45 mg/l

Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.045 mg/l

azotat de calciu - CAS: 10124-37-5

Obiectiv: STP - Valoare: 18 mg/l

8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

Folosiți viziere închise, nu folosiți lentile pentru ochi.

Protectia pielii

Îmbrăcați haine care să garanteze o protecție totală pentru piele, ex. din bumbac, cauciuc, PVC sau viton.

Protectia mainilor

Folosiți mănuși de protecție care să garanteze o protecție totală, ex. din PVC, neopren sau cauciuc.

Protectie respiratorie

Nu este necesara pentru folosire normala

Riscuri termice:

Nici una

Controale de expunere ambientală:

Nici una

Controale tehnice adecvate:

Nici una

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Caracteristică	Valoare	Metoda:	Note
Aspect si culoare.	lichid galben	--	--
Miros.	Inodor	--	--
Pragul de miros:	Nerelevant	--	--
pH:	< 1 (20°C)	--	--
Punct de fuziune/congelare:	Nerelevant	--	--
Punct de fierbere inițială și intervalul de fierbere:	Nerelevant	--	--
Temperatura de aprindere:	Nerelevant	--	--
Viteza de evaporare:	Nerelevant	--	--
Infamabilitate in stare solida/gazoasa:	Nerelevant	--	--
Limita	Nerelevant	--	--

superioară/inferioară de inflamabilitate sau explozie:			
Presiunea vaporilor:	Nerelevant	--	--
Densitatea vaporilor:	Nerelevant	--	--
Densitate relativa:	1.48 Kg/L (20°C)	--	--
Solubilitatea in apa:	solubil	--	--
Solubilitate în ulei:	Nerelevant	--	--
Coeficientul de repartizare (n-octanol/apă):	Nerelevant	--	--
Temperatura de autoaprindere:	Nerelevant	--	--
Temperatura de descompunere:	Nerelevant	--	--
Vascozitatea:	Nerelevant	--	--
Proprietati explozive:	Nerelevant	--	--
Proprietati oxidante:	Nerelevant	--	--

9.2. Alte informații

Caracteristică	Valoare	Metoda:	Note
Amestecabilitate:	pot amesteca cu apa	--	--
Liposolubilitate:	Nerelevant	--	--
Conductibilitate:	6.2 mS/cm (sol.1%, 25°C)	--	--
Caracteristici ale grupurilor de substanțe	Nerelevant	--	--

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1. Reactivitate
Stabilă în condiții normale
- 10.2. Stabilitate chimică
Stabilă în condiții normale
- 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase
Nici una
- 10.4. Condiții de evitat
Stabil in conditii normale
- 10.5. Materiale incompatibile
Nici una in particular
- 10.6. Produși de descompunere periculoși
Nici unul.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- 11.1. Informații privind efectele toxicologice
Informații toxicologice ale produsului:
N.A.
Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:
azotat de magneziu - CAS: 13446-18-9
a) toxicitate acută:
Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Șobolan > 5000 mg/kg
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan (Femeie) > 2000 mg/kg

- b) corodarea/iritarea pielii:
Test: Iritant pentru piele Negativ
 - c) lezarea gravă/iritarea ochilor:
Test: Iritant pentru ochi Pozitiv
 - d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:
Test: Sensibilizarea pielii Negativ
 - f) cancerogenitatea:
Test: Carcinogenicitate Negativ
 - g) toxicitatea pentru reproducere:
Test: Toxicitate pentru reproducere - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 2 1500 mg/kg
azotat de calciu - CAS: 10124-37-5
 - a) toxicitate acută:
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan (Femeie) 300-2000 MGKGbw
Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Șobolan > 2000 MGKGbw
 - g) toxicitatea pentru reproducere:
Test: NOAEL - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 2 1500 MGKGD - Durată: 28D
- Informații despre dinamica formării otrăvii, metabolism și diviziune:
Test: NOAEL - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 2 1000 MGKGD - Durată: 28D

Dacă nu se prevede în mod contrar, datele solicitate de Regulamentul (UE)2015/830 indicate mai jos se înțeleg a fi N.A.:

- a) toxicitate acută;
- b) corodarea/iritarea pielii;
- c) lezarea gravă/iritarea ochilor;
- d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;
- e) mutagenitatea celulelor germinative;
- f) cancerogenitatea;
- g) toxicitatea pentru reproducere;
- h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică;
- i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată;
- j) pericol prin aspirare.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea

A se adopta bune practici de producție astfel încât produsul să nu fie eliberat în mediu
azotat de magneziu - CAS: 13446-18-9

a) Toxicitate acvatică acută:

- Efect: EC50 - Specii: Daphnia = 490 mg/l - Durata h: 48 h
- Efect: LC50 - Specii: Fish = 1378 mg/l - Durata h: 96 h
- Efect: EC50 acute - Specii: Micro-organism = 1000 mg/l - Durata h: 180 min
- Efect: NOEC ACUTE - Specii: Algae = 1700 mg/l - Durata h: 10 zile
- Efect: NOEC ACUTE - Specii: Daphnia = 490 mg/l - Durata h: 48 h
- Efect: NOEC ACUTE - Specii: Micro-organism = 180 mg/l - Durata h: 180 min

azotat de calciu - CAS: 10124-37-5

a) Toxicitate acvatică acută:

- Efect: EC50 - Specii: Algae > 100 mg/l
- Efect: EC50 - Specii: Daphnia 490 mg/l - Durata h: 48 h
- Efect: LC50 - Specii: Fish > 100 mg/l - Durata h: 96 h
- Efect: LC50 - Specii: Daphnia 490 mg/l - Durata h: 48 h
- Efect: EC50 - Specii: Algae > 1700 mg/l - Durata h: 10 d

b) Toxicitatea acvatică cronică:

- Efect: NOEC - Specii: Algae 100 mg/l

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nici una
N.A.

- 12.3. Potențialul de bioacumulare
N.A.
- 12.4. Mobilitatea în sol
N.A.
- 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB
Substanțe vPvB: Nici una - Substanțe PBT: Nici una
- 12.6. Alte efecte adverse
Nici una

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- 13.1. Metode de tratare a deșeurilor
A se recupera, dacă este posibil. A se trimite către punctele de depozitare sau de incinerare, în condiții controlate. A se respecta regulamentele locale în vigoare

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- 14.1. Numărul ONU
 - ADR-Numar UN : 3264
 - IATA-Numar Un : 3264
 - IMDG-Numar Un : 3264
- 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție
 - ADR-Nume transport îmbarcare: Liquido inorganico, corrosivo, acido n.a.s.
 - IATA-Nume tehnic: Corrosive liquid, acidic, inorganic n.o.s.
 - IMDG-Nume tehnic: Corrosive liquid, acidic, inorganic n.o.s.
- 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport
 - ADR-clasa: 8
 - ADR-Etichetă: 8
 - ADR - Număr de identificare a pericolului: 80
 - IATA-Clasa: 8
 - IATA-Etichetă: 8
 - IMDG-Clasa: 8
- 14.4. Grupul de ambalare
 - ADR-Grup Ambalare: III
 - IATA-Grup Ambalare: III
 - IMDG-Grup Ambalare: III
- 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător
 - Poluant marin: Nu
- 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori
 - ADR-Cod de restricție în tunel: E
 - RID: 3264
 - IATA-Aeronavă de pasagerit: 852
 - IATA-Aeronavă de marfă: 856
 - IMDG-Nume tehnic: Corrosive liquid, acidic, inorganic n.o.s.
 - IMDG-EMS: F-A; S-B
- 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC
N.A.

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
 - Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenții chimici la locul de muncă)
 - Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)
 - Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)
 - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)
 - Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013
 - Regulamentul (UE) 2015/830

Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
 Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
 Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
 Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
 Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)
 Reglementările internaționale ale transportului de mărfuri periculoase (ADR, RID, IMDG, ICAO / IATA).
 Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
 Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)
 Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
 Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII

Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs:

Restricționarea 3

Restricții referitoare la substanțele conținute:

Nu există restricții.

Unde se aplica, orientați-vă după următoarele prevederi regulamentare:

Directiva 2012/18/UE (Seveso III)

Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenții).

Directiva 2004/42/CE (COV)

Dispoziții în legătură cu directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III conform Anexei 1, partea 1

NA

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul frazelor folosite în paragraful 3:

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H272 Poate agrava un incendiu; oxidant.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

Clasa de pericol și categoria de pericol	Cod	Descriere
Ox. Sol. 3	2.14/3	Solid oxidant, Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corodarea pielii, Categoria 1A
Eye Dam. 1	3.3/1	Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Iritarea ochilor, Categoria 2

Prezenta fișă a fost revăzută la toate secțiunile sale în conformitate cu Regulamentul 2015/830.

Clasificarea și procedura utilizate pentru realizarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	Procedura de clasificare
Acute Tox. 4, H302	Metoda de calcul
Skin Corr. 1A, H314	Pe baza datelor colectate în timpul testului (pH)
Eye Dam. 1, H318	Pe baza datelor colectate în timpul testului (pH)

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS și care este pregătit în mod corespunzător.

Principalele surse bibliografice:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,
Commission of the European Communities
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van
Nostrand Reinold

Aceste informații se bazează pe cunoștințele deținute la data menționată mai sus. Se referă numai la produsul menționat și nu constituie o garanție a calității pentru cazurile particulare. Este de datoria utilizatorului să se asigure că aceste informații sunt adecvate și corespund domeniului specific de utilizare.

Această FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

ADR:	Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri Periculoase pe Drumuri
ATE:	Toxicitate Acută Estimată
ATEmix:	Estimarea toxicității acute (Amestecuri)
CAS:	Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de Chimie)
CLP:	Clasificare, Etichetare, Ambalare
DNEL:	Nivel Derivat Fără Efect
EINECS:	Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață
GefStoffVO:	Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania
GHS:	Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice
IATA:	Asociația Internațională de Transport Aerian
IATA-DGR:	Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA).
ICAO:	Organizația Internațională a Aviației Civile
ICAO-TI:	Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).
IMDG:	Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase
INCI:	Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice
KSt:	Coeficient de explozie
LC50:	Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test
LD50:	Doza letală pentru un procent de 50% din populația test
PNEC:	Concentrația Fără Efect Prevăzută
RID:	Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată
STEL:	Limita de Expunere pe Termen Scurt
STOT:	Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific
TLV:	Valoarea Limită a Pragului
TWA:	O medie ponderată de timp
WGK:	Clasa Germană a Periculozității Apei