



# FITOCALCIO

## SAFETY DATA SHEET (SDS)

### SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETA'

**1.1. Identificazione del prodotto:** FITOCALCIO

**1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati:**

**Usi pertinenti identificati:** Come fertilizzante in Agricoltura.

**Usi sconsigliati:** Nessuno.

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:**

**Produttore/fornitore:** CARBOTECNIA S.L.

**Indirizzo:** C\Princesa, 25, 1º, 5

**Paese / Codice Postale / Città:** Spagna / 28008 / Madrid

**Telefono:** (+34) 911 403 302

**E-mail:** carbotecnia@carbotecnia.com

**1.4. Numero telefonico di emergenza:**

**Si prega di contattare:** (+34) 91 562 04 20 (Istituto Spagnolo Nazionale di Tossicologia) (365 giorni / 24 ore).

### SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

**2.1. Classificazione della sostanza o miscela.**

**2.1.1. Classificazione secondo il Regolamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]:**

Irritante per la pelle (2), H315

Irritante per gli occhi (2), H319

**2.1.2. Informazioni aggiuntive:**

Le dichiarazioni di pericolo complete possono essere lette nella Sezione 16.

**2.2. Elementi dell'etichetta.**



**Avvertenze:** ATTENZIONE

**Indicazioni di pericolo:** H315, H319

CARBOTECNIA



We take care of your plants from roots to fruit

CARBOTECNIA S.L., FACTORY: POLÍGONO INDUSTRIAL C/IX, 13200 MANZANARES (CIUDAD REAL) Spain T. (+34)926613242 [www.carbotecnia.com](http://www.carbotecnia.com)  
OFFICE: C/ Princesa nº 25, 1ª Nº 5 28008 Madrid





# FITOCALCIO

**Consigli di prudenza:** P102, P270, P280, P302 + P352, P305+P351+P338, P310 (Tutto il testo nella Sezione 16).

## SEZIONE 3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

**Descrizione Miscela:** Miscela di Azoto e sali di Calcio.

Azoto totale (N) solubile in acqua:	8% w/w
Calcio (CaO) solubile in acqua:	13,5% w/w
Carbonio Organico (C):	3% w/w

## SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso.

**Informazioni Generali:** Prodotto irritante.

**In seguito ad inalazione:** In caso di inalazione, portare all'aria aperta la persona e se i sintomi persistono, consultare un medico.

**In seguito al contatto con la pelle:** Lavare abbondantemente con acqua per almeno 15 minutes. Il contatto prolungato con la pelle può causare arrossamenti o dermatiti.

**In seguito al contatto con gli occhi:** In caso di uso di lenti a contatto, rimuoverle velocemente. Lavare subito con acqua per almeno 15 minuti e consultare un medico.

**In seguito ad ingestione:** Bere molta acqua. Non indurre il vomito. Vedere un medico.

**Autoprotezione del primo soccorritore:** Occhiali protettivi.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti.

**Sintomi:** Vai alla Sezione 11.

**Effetti:** Può causare irritazione alla pelle e agli occhi.

## SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO

### 5.1. Mezzi di estinzione.

**Mezzi di estinzione appropriati:** Schiuma, polvere secca, anidride carbonica e acqua nebulizzata.

**Mezzi di estinzione non appropriati:** Sconosciuti, anche se l'acqua può essere meno appropriata perchè si tratta di un prodotto a base di acqua, soprattutto se usato ad alti volumi e pressione.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza/miscela.

**Pericolo di combustione del prodotto:** Può produrre fumi tossici (CO<sub>x</sub>) in caso di incendio.



# FITOCALCIO

## 5.3. Consigli per i vigili del fuoco.

Speciali mezzi protettivi per i vigili del fuoco: Indossare un autorespiratore e indumenti di protezione chimica.

## SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza.

#### 6.1.1. Per il personale non di emergenza.

**Equipaggiamento protettivo:** Usare guanti chimici, occhiali protettivi e indumenti adeguati.

**Procedure di emergenza:** Tenendo conto della natura del prodotto, non sono necessarie, anche se si raccomanda di mantenere la zona ben ventilata.

#### 6.1.2. Per i soccorritori di emergenza.

Non sono necessarie ulteriori misure oltre a quelle indicate nella SEZIONE 6.1.1.

### 6.2. Precauzioni ambientali.

Sebbene non sia necessario adottare misure speciali in caso di rilascio accidentale, non permettere l'ingresso in acque superficiali, suolo/sottosuolo o fognature.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica.

**6.3.1. Per il contenimento:** Qualunque materiale assorbente può essere utilizzato per questo scopo (terreno, sabbia o altro materiale assorbente per prodotti chimici non combustibili).

**6.3.2. Per la bonifica:** usare materiali assorbenti adeguati per questo scopo (terreno, sabbia o altro materiale assorbente per prodotto chimici non combustibili) e gettarli in un contenitore adatto. Successivamente, lavare la zona con abbondante acqua.

**6.3.3. Altre informazioni:** Si raccomanda di pulire la fuoriuscita il più presto possibile per evitare che venga estesa.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni: SEZIONI 8 e 13.

## SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura.

#### Misure protettive:

- Per la protezione personale, vedere la Sezione 8. Utilizzare dispositivi di protezione individuale.
- L'operazione di trasferimento del liquido deve essere eseguita in installazioni fisse, in luoghi ben ventilati e utilizzando sistemi di controllo del drenaggio.
- Seguire le normative locali di sicurezza e igiene.





# FITOCALCIO

## Misure per prevenire l'incendio:

- Questo prodotto non è infiammabile. Non sono necessarie misure speciali di protezione antincendio.

## Misure per prevenire la generazione di aerosol e polveri:

- La generazione di aerosol o polvere non è attesa.

## Misure per proteggere l'ambiente:

- Evitare sversamenti, mantenendo il prodotto lontano dagli scarichi.

## Consigli in materia di igiene generale:

- Nelle aree interessate è completamente vietato fumare, mangiare e bere.
- Lavarsi le mani prima delle pause e alla fine della giornata lavorativa.

## 7.2. Condizioni per un sicuro immagazzinamento.

### Misure tecniche e condizioni di stoccaggio:

- Conservare in luogo chiuso, sicuro, fresco e asciutto e tenere lontano dalla portata di bambini, animali e personale non autorizzato.
- Le aree di stoccaggio devono essere protette, arieggiate e con controllo del drenaggio.
- Non conservare vicino a prodotti fortemente acidi o alcalini.
- Mantenere la temperatura tra 5° e 40° gradi.

### Contenitori:

- Conservare/utilizzare il contenitore originale e chiuso correttamente. Controllare periodicamente che non presentino danni.

### Ulteriori informazioni sulle condizioni di conservazione:

- I contenitori devono essere conservati verticalmente, limitando il loro riempimento. Non posizionare su prodotti solidi.
- Mantenere il prodotto correttamente identificato.

## 7.3. Uso specifico:

- Questo prodotto è stato progettato per essere utilizzato in agricoltura.
- Si raccomanda di seguire le istruzioni fornite nelle etichette o nella scheda tecnica.
- Vedere Sezione 7.1.

## SECTION 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

**8.1. Parametri di controllo:** I valori limite di esposizione non sono noti per questo prodotto.

### 8.2 Controlli dell'esposizione.

#### 8.2.1. Controlli tecnici appropriati.

- Vedi Sezione 7.



# FITOCALCIO

- Garantire una buona circolazione dell'aria sul posto di lavoro.

## 8.2.2. Equipaggiamento per la protezione personale.

**8.2.2.1. Protezione del viso e degli occhi:** Occhiali protettivi.

**8.2.2.2. Protezione della pelle.**

**Protezione delle mani:** Guanti resistenti alle sostanze chimiche, impermeabili ai liquidi.

**Altra protezione della pelle:** Vestiti adatti a lavorare con prodotto chimici. Si sconsiglia di indossare vestiti interi.

**8.2.2.3. Protezione respiratoria:** Non è richiesto un Sistema respiratorio autonomo.

**8.2.2.4. Pericoli termici:** Nessuna misura specifica.

## 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale.

Vedere la SEZIONE 6.

## SEZIONE 9. PROPRIETA' CHIMICHE E FISICHE

### 9.1. Informazioni generali

**Aspetto:** Liquido marrone.

**Odore:** Caratteristico.

**Soglia di odore:** Non si applica.

**pH:** 2-4

**Punto di fusione/congelamento:** Circa 0° C in quanto è un prodotto a base di acqua.

**Punto di ebollizione:** Circa 100° poichè è un prodotto a base di acqua.

**Punto di infiammabilità:** Il prodotto non è infiammabile.

**Velocità di evaporazione:** Nessun dato disponibile.

**Infiammabilità:** Non si applica.

**Limite superiore/inferiore di infiammabilità o esplosività:** Il prodotto non è infiammabile o esplosivo.

**Pressione di vapore:** Nessun dato disponibile.

**Densità vapori:** Nessun dato disponibile.

**Densità relativa:** 1,3-1,4 g/cc (20° C)

**Solubilità:** Totalmente solubile in acqua.

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:** Nessun dato disponibile.

**Temperatura di autoaccensione:** Non applicabile.

**Temperatura di decomposizione:** Nessun dato disponibile.

**Viscosità:** Nessun dato disponibile.

**Proprietà esplosive:** Non applicabile, il prodotto non è esplosivo.



# FITOCALCIO

**Proprietà ossidanti:** Non applicabile, il prodotto non è ossidante.

## SEZIONE 10. STABILITA' E REATTIVITA'

**10.1. Reattività:** Prodotto stabile in condizioni d'uso e conservazione raccomandate. Vedere la SEZIONE 7.

**10.2. Stabilità chimica:** La sostanza è chimicamente stabile nelle condizioni raccomandate di conservazione, uso e temperatura. Vedere la SEZIONE 7.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose:** Nessuna reazione pericolosa se il trattamento e l'immagazzinamento avvengono secondo disposizioni (Vedere SEZIONE 7). Può dare reazioni acido-basiche esotermiche quando viene miscelato con prodotti alcalini forti.

**10.4. Condizioni da evitare:** Temperature estreme, luce solare diretta e prodotto fortemente alcalini.

**10.5. Materiali incompatibili:** Prodotti alcalini forti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non si decompone se utilizzato per usi previsti. In caso di incendio, può dare fumi tossici (CO<sub>x</sub>).

## SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici.

**11.1.1. Tossicità acuta:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. DL<sub>50(ORAL-RAT)</sub> SALE DI CALCIO: > 300 mg/kg

**11.1.2. Corrosione/irritazione della pelle:** Il contatto prolungato può causare danni alla pelle (Categoria 2).

**11.1.3. Lesioni/irritazioni oculari gravi:** Il contatto prolungato può causare danni agli occhi (Categoria 2).

**11.1.4. Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**11.1.5. Mutagenicità delle cellule germinali:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**11.1.6. Cancerogenicità:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**11.1.7. Tossicità riproduttiva:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**11.1.8. Riassunto della valutazione delle proprietà CMR:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**11.1.9. Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione singola:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**11.1.10. Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.



# FITOCALCIO

**11.1.11. Pericolo in caso di aspirazione:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

## SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1. Tossicità.

Organismi	Tossicità acuta (a breve termine)	Tossicità cronica (a lungo termine)
Pesci	Sali di Calcio: > 400 mg/L	Nessun dato disponibile
Crostacei	Sali di Calcio: > 2000 mg/L	Nessun dato disponibile
Alghe/Piante acquatiche	Sali di Calcio: > 100 mg/L	Nessun dato disponibile
Altri organismi	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile

### 12.2. Persistenza e degradabilità.

Il prodotto è completamente biodegradabile.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo.

**Fonti di Calcio:** non si prevede alcuna bioaccumulazione. La concentrazione di calcio nella soluzione finale è bassa, in quanto la dose è raccomandata solo per superare le carenze di calcio (si raccomanda di seguire le dosi indicate nelle etichette e di consultare il personale tecnico).

**Fonti di Magnesio:** non si prevede alcuna bioaccumulazione. La concentrazione di magnesio nella soluzione finale è bassa, in quanto la dose è raccomandata solo per superare le carenze di Magnesio (si raccomanda di seguire le dosi indicate nelle etichette e di consultare il personale tecnico).

### 12.4. Mobilità nel suolo.

Per quanto riguarda le caratteristiche di questo prodotto, solo in caso di sversamenti incontrollati ci potrebbe essere una contaminazione su larga scala. A dosi normali, il suo effetto sul suolo è minimo.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB.

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT / vPvB di REACH, allegato XIII.

### 12.6. Altri effetti avversi.

Nessuno.

## SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti.

Il metodo di "smaltimento finale" deve essere conforme ai requisiti dell'attuale standard ufficiale. Non smaltire insieme ai rifiuti domestici o consentire al prodotto di arrivare in massa a fognature o corsi d'acqua vicini. I rifiuti e i contenitori vuoti devono essere maneggiati e smaltiti in conformità con le leggi locali e / o nazionali applicabili.





# FITOCALCIO

CARBOTECNIA

## SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- 14.1. Numero ONU:** Non applicabile.
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** Non applicabile.
- 14.3. Classe di pericolo per il trasporto:** Non applicabile.
- 14.4. Gruppo di imballaggio:** Non applicabile.
- 14.5. Pericolo per l'ambiente:** Non applicabile.
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utenti:** Non si applica nessuno oltre a quelli specificati nella SEZIONE 7.

## SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o miscela.

Nel fare questa SDS, il Regolamento CE 1907/2006 (REACH) e tutte le modifiche pubblicate, in particolare il Regolamento UE 453/2010, il Regolamento CE 1272/2008 (CLP), il Regolamento CE 830/2015 e il Regolamento CE 2003/2003, sono stati soddisfatti.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica.

Nessuna valutazione di sicurezza chimica è stata effettuata su questa miscela.

## SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI

### 16.1. Indicazioni di modifiche.

La versione attuale di questa SDS è stata elaborata per riflettere la valutazione dei pericoli prodotti su questo prodotto in seguito ai Regolamenti CE 1272/2008 (CLP) e 830/2015.

### 16.2. Abbreviazioni ed acronimi.

**SDS:** Scheda di sicurezza.

**% w/w:** % weight / weight (% peso/peso).

**° C:** gradi centigradi.

**g/cc:** grammi / centimetro cubo.

**mg/kg:** miligrammi / chilogrammo.

**mg/L:** miligrammi / litro.

**CO<sub>x</sub>:** Ossido di Carbonio.

**Corr.:** Corrosivo.

**ATE<sub>MIX</sub>:** Stima della tossicità acuta della miscela.



We take care of your plants from roots to fruit

CARBOTECNIA S.L., FACTORY: POLÍGONO INDUSTRIAL C/IX, 13200 MANZANARES (CIUDAD REAL) Spain T. (+34)926613242 [www.carbotecnia.com](http://www.carbotecnia.com)  
OFFICE: C/ Princesa nº 25, 1ª Nº 5 28008 Madrid







# FITOCALCIO

**CMR:** Cancerogeno, mutageno and reprotossico.

**PBT** Persistente, Bioaccumulativo e Tossico.

**vPvB:** Persistente, Bioaccumulativo e Tossico.

**ONU:** Nazioni Unite.

## 16.3. Riferimenti bibliografici e fonti di dati.

**ESIS:** Sistema europeo di informazioni sulle sostanze chimiche.

**IHCP:** Istituto per la salute e la protezione dei consumatori.

**ECHA:** Agenzia europea per le sostanze chimiche.

## 16.4. Classificazione e procedure utilizzate per determinare la classificazione della miscela secondo il regolamento CE n° 1272/2008 [CLP]:

Classificazione	Procedura di classificazione
Irritazione della pelle (2)	Metodo di Aggiunta
Irritazione degli occhi (2)	Metodo di Aggiunta

## 16.5. Dichiarazioni H e P complete.

**H315.** Causa irritazione della pelle.

**H319.** Causa grave irritazione oculare.

**P102.** Tenere fuori dalla portata dei bambini.

**P270.** Non mangiare, bere o fumare durante l'utilizzo di questo prodotto.

**P280.** Indossare guanti protettivi / indumenti protettivi / protezione per gli occhi / protezione per il viso.

**P302 + P352:** IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

**P305 + P351 + P338:** IF CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare con cautela con acqua per diversi minuti. Rimuovere le lenti a contatto se presenti. Continuare a risciacquare.

**P310:** Chiamare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

## 16.6. Informazioni aggiuntive.

Le informazioni raccolte in questa scheda di sicurezza si basano sulle attuali conoscenze su questo prodotto.

Tutti gli sforzi sono stati fatti per garantire che l'informazione di questo foglio sia affidabile, ma non possiamo accettare alcuna responsabilità in merito a perdite o danni causati dal suo utilizzo. Le informazioni in questo foglio sono solo per riferimento, per la gestione sicura dei prodotti dei nostri clienti, non fanno parte di alcuna specifica.

In ogni caso, questa scheda di sicurezza non esonera gli utenti dal conoscere e applicare tutti i testi legali che regolano la loro attività. Inoltre, saranno responsabili a loro esclusivo rischio, delle precauzioni derivanti dall'uso del prodotto.



We take care of your plants from roots to fruit

CARBOTECNIA S.L., FACTORY: POLÍGONO INDUSTRIAL C/X, 13200 MANZANARES (CIUDAD REAL) Spain T. (+34)926613242 [www.carbotecnia.com](http://www.carbotecnia.com)  
OFFICE: C/ Princesa n° 25, 1ª N° 5 28008 Madrid





# FITOCALCIO

Tutte le disposizioni di legge citate sono semplicemente intese ad aiutare il destinatario a rispettare i suoi obblighi relativi all'uso di prodotti pericolosi. Questa elencazione dei rischi non deve essere considerata come un elenco esaustivo e non esonera il destinatario di esso ad assicurarsi che non sia eventualmente interessato da altri obblighi a causa di nuovi test (testi diversi di quelli precedentemente citati) per il rilevamento e la gestione del prodotto, per il quale è l'unico responsabile.

**REG 110402**

**Revisione SDS: 2**

**Data di revisione: 16/11/2017**

CARBOTECNIA



**We take care of your plants from roots to fruit**

CARBOTECNIA S.L., FACTORY: POLÍGONO INDUSTRIAL C/IX, 13200 MANZANARES (CIUDAD REAL) Spain T. (+34)926613242 [www.carbotecnia.com](http://www.carbotecnia.com)  
OFFICE: C/ Princesa nº 25, 1ª Nº 5 28008 Madrid

