

|                                                                                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Nuova Sunchemical<br/>S.r.l.</b><br/>via Dante Alighieri, 18<br/>40056 Calcara (BO)<br/>tel. 051/833955<br/>fax 051/839011</p> | <p><b>scheda dei dati di<br/>sicurezza</b><br/>data di compilazione: 15/07/2010<br/>totale pagine: 4<br/>Revisione : 3.0</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ

- 1.1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO  
**Calcio Protolosato**
- 1.2. UTILIZZAZIONE DEL PREPARATO  
Denominazione Legge 748/1984: Concime CE – Soluzione di cloruro di calcio
- 1.3. IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÀ  
prodotto da NUOVA SUNCHEMICAL S.r.l.  
via Dante Alighieri, 18- 40056 Calcara Bologna (Italy)  
tel. 051 833955
- Responsabile schede sicurezza :  
Sig. ra Emanuela Cazzola - e-mail emanuela.c@sun-chemical.com
- 1.4. TELEFONO DI EMERGENZA  
051 8339555 NUOVA SUNCHEMICAL S.r.l.  
118 (Centro Antiveleni)

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- 2.1 CLASSIFICAZIONE  
Classificazione ai sensi del D. Lgs. N° 65 del 14/03/2003 attuazione delle direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati pericolosi:
- Irritante per gli occhi
- 2.2. PRINCIPALI PERICOLI EFFETTI NEGATIVI PER L'UOMO E L'AMBIENTE  
**Effetti potenziali sulla salute:**  
**Contatto con gli occhi:** Può causare irritazione degli occhi. Provoca rossore e fastidio.  
**Contatto cutaneo:** Può causare irritazione della pelle. Provoca rossore e fastidio.  
**Ingestione:** Causa irritazione gastrointestinale con nausea, vomito e diarrea. Può provocare disturbi cardiaci.  
**Inalazione:** Può provocare irritazione del tratto respiratorio.  
**Effetti cronici:** L'esposizione prolungata o ripetuta può provocare effetti negativi sul sistema respiratorio.

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanze contenute, in quantità superiori lo 0,1 %, classificate come pericolose per la salute ai sensi della direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti o per le quali esistono limiti di esposizione riconosciuti:

| Sostanza             | CAS N.     | Index N. | EINECS N. | %  | Simb. | Frase-R |
|----------------------|------------|----------|-----------|----|-------|---------|
| Cloruro di calcio    | 10043-52-4 | -        | 233-140-8 | 8  | Xi    | R36     |
| Miscela di aminocidi | -          | -        | -         | 15 | -     | -       |

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- Occhi:** Irrigare immediatamente e abbondantemente con acqua corrente per almeno 15 minuti sollevando di tanto in tanto le palpebre superiori ed inferiori. Richiedere l'intervento medico.
- Pelle:** Richiedere l'intervento medico. Lavare immediatamente la pelle con abbondante acqua e sapone per almeno 15 minuti e nel frattempo rimuovere abiti e scarpe contaminati.
- Ingestione:** Se la vittima è conscia e vigile, fargli ingerire 2-4 tazze di latte o acqua. Non far ingerire nulla a persone in stato di incoscienza. Non indurre il vomito. In caso di vomito tenere la testa bassa, in maniera da prevenire l'aspirazione del vomito stesso nel tratto respiratorio. Richiedere l'intervento medico.
- Inalazione:** Allontanare dalla fonte di esposizione e portare l'infortunato all'aria aperta. Non effettuare la respirazione artificiale bocca a bocca. In caso di respirazione difficoltosa, somministrare dell'ossigeno. Richiedere l'intervento medico.

**Note per il Medico:** Effettuare trattamenti sintomatici e di supporto.

|                                                                                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Nuova Sunchemical</b><br/>S.r.l.<br/>via Dante Alighieri, 18<br/>40056 Calcara (BO)<br/>tel. 051/833955<br/>fax 051/839011</p> | <p><b>scheda dei dati di<br/>sicurezza</b><br/>data di compilazione: 15/07/2010<br/>totale pagine: 4<br/>Revisione : 3.0</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 5. MISURE ANTINCENDIO

**Informazioni generali:** Indossare appropriati abiti protettivi per prevenire contatti con la pelle e gli occhi. Utilizzare idoneo autorespiratore per prevenire il contatto con i prodotti della decomposizione termica.

**Mezzi di estinzione:** La sostanza non è combustibile: utilizzare l'agente più appropriato per l'estinzione del fuoco circostante. Assicurarsi che l'acqua eventualmente utilizzata per spegnere l'incendio non defluisca nelle acque superficiali.

**Temperatura di autoaccensione:** non nota.

**Punto di infiammabilità:** non applicabile.

**Limiti di esposizione:** non disponibili.

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

**Informazioni generali:** Utilizzate un adatto equipaggiamento protettivo personale, come indicato in Sezione 8.

**Precauzioni ambientali:** Tenere lontano da scarichi, dalle acque di superficie e sotterranee e dal suolo.

**Sversamenti e perdite:** Aspirare o raccogliere il materiale e porlo in un contenitore adatto per avviarlo allo smaltimento (cfr. 13).

Utilizzare acqua nebulizzata per disperdere gas o vapori. Provvedere alla ventilazione. Lavare la zona inquinata con acqua, evitandone la dispersione nelle acque superficiali o sul suolo.

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

**Manipolazione:** Utilizzare in presenza di adeguata ventilazione. Evitare di respirare i vapori o i gas. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e i vestiti. Evitare l'ingestione e l'inalazione. Evitare la contaminazione del prodotto. Lavarsi accuratamente dopo l'uso.

**Stoccaggio:** Conservare in un'area non accessibile a persone non autorizzate. Conservare in un'area fresca, asciutta, ben ventilata, lontana da sostanze incompatibili (cfr. sezione 10). Evitare lo stoccaggio in prossimità di fonti di calore e fiamme libere. Nei locali di deposito o lavorazione prevedere impianti elettrici di sicurezza e antincendio conformi alle norme vigenti.

## 8. CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

**Dispositivi di sicurezza:** I locali di stoccaggio o impiego del materiale devono essere attrezzati con lavaocchi e lavandini di sicurezza. Utilizzate adeguati impianti di ventilazione per mantenere basso il livello del prodotto nell'aria.

**Limiti di esposizione:** Non elencato da ACGIH, NIOSH e OSHA. Nessun limite ammissibile di esposizione (PEL) è previsto dall'OSHA per questo prodotto.

**Equipaggiamenti di protezione personale**

**Protezione respiratoria:** Utilizzare una mascherina o altra attrezzatura che filtri i vapori.

**Protezione delle mani:** Indossare guanti impermeabili.

**Protezione degli occhi:** Indossare appropriati occhiali protettivi di sicurezza e schermi protettivi per la faccia.

**Protezione della pelle:** Indossare abiti impenetrabili completi per minimizzare il contatto con la pelle.

## 9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

|                                                           |                             |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Aspetto .....                                             | liquido marrone             |
| Odore .....                                               | inodore                     |
| pH .....                                                  | alcalino                    |
| Punto di ebollizione del cloruro di calcio .....          | > 1600°C                    |
| Punto di fusione del cloruro di calcio .....              | 782°C                       |
| Temperatura di decomposizione del cloruro di calcio ..... | non disponibile             |
| Punto di infiammabilità .....                             | non noto                    |
| Infiammabilità .....                                      | non applicabile             |
| Autoinfiammabilità .....                                  | non applicabile             |
| Proprietà esplosive .....                                 | non note                    |
| Proprietà comburenti .....                                | non note                    |
| Pressione di vapore .....                                 | non applicabile             |
| Densità relativa (acqua=1) del cloruro di calcio .....    | 2,15                        |
| Solubilità in acqua del cloruro di calcio .....           | 740 g/l (20°C)              |
| Solubilità nei principali solventi organici .....         | solubile in alcol e acetone |
| Coefficiente ripartizione n-ottanolo/acqua .....          | non noto                    |
| Densità di vapore .....                                   | non nota                    |
| Velocità di evaporazione .....                            | non nota                    |
| Conducibilità .....                                       | non nota                    |
| Viscosità .....                                           | non nota                    |
| Formula molecolare del cloruro di calcio .....            | CaCl <sub>2</sub>           |
| Peso molecolare del cloruro di calcio .....               | 110,99                      |

|                                                                                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Nuova Sunchemical<br/>S.r.l.</b><br/>via Dante Alighieri, 18<br/>40056 Calcara (BO)<br/>tel. 051/833955<br/>fax 051/839011</p> | <p><b>scheda dei dati di<br/>sicurezza</b><br/>data di compilazione: 15/07/2010<br/>totale pagine: 4<br/>Revisione : 3.0</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 10. STABILITA' E REATTIVITA'

**Stabilità chimica:** Stabile a temperature e pressioni ordinarie.

**Condizioni da evitare:** Contatto con materiali incompatibili, temperature elevate, fiamme libere.

**Materie da evitare:** Incompatibile con bromo trifluoruro.

**Prodotti di decomposizione pericolosi:** acido cloridrico, cloro, ossidi di calcio.

**Polimerizzazioni pericolose:** Non riportate.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS) CAS 10043-52-4: EV9800000

**Tossicità acuta del cloruro di calcio:** DL50 orale = 1000 mg/kg (ratto) DL50 orale = 1940 mg/kg (topo)

**Carcinogenicità:** non elencata da ACGIH, IARC, NIOSH, NTP, o OSHA.

**Tossicità cronica:** Dati non disponibili.

**Corrosività/potere irritante:** cfr. sezione 3

**Pelle:** può dare irritazione. Esposizioni prolungate o ripetute possono provocare dermatiti

**Occhi:** può dare irritazione per contatto prolungato

**Vie respiratorie:** è irritante per le mucose delle vie respiratorie

**Apparato digerente:** può provocare danni gravi e permanenti

**Teratogenesi:** non riferite evidenze di tale effetto.

**Effetti sulla riproduzione:** non riferite evidenze di tale effetto.

**Neurotossicità:** non riferite evidenze di tale effetto.

**Potere sensibilizzante:** le polveri di cloruro di calcio nell'aria possono produrre eccessivi rischio di attacchi asmatici in soggetti suscettibili.

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Utilizzare secondo le buone norme di igiene industriale; non disperdere il prodotto nell'ambiente

**Mobilità:** Facilmente trasportata in soluzione dall'acqua. Nella soluzione del terreno lo ione calcio viene trattenuto dai colloidi o utilizzato dai vegetali superiori.

**Persistenza e degradabilità:** Nel terreno viene utilizzato dai microrganismi e dai vegetali superiori. Negli ecosistemi acquatici i prodotti di decomposizione sono rapidamente assorbiti da microrganismi e vegetali.

**Tossicità acquatica ed ecotossicità:** Negli ecosistemi acquatici può favorire l'eutrofizzazione.

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Smaltire le eccedenze e i residui in conformità delle normative comunitarie, nazionali e regionali.

Il contenitore usato non dev'essere disperso nell'ambiente.

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Prodotto non classificato come pericoloso per il trasporto

## 15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Etichettatura in conformità alle direttive comunitarie

**Etichette di pericolo:**

Irritante

**Frasi di rischio:**

R36 Irritante per gli occhi

**Frasi di sicurezza:**



S2 Conservare fuori dalla portata dei bambini

S22 Non respirare le polveri

S24 Evitare il contatto con la pelle

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

16.1 ELENCO DELLE FRASI R  
R36 Irritante per gli occhi

16.2 AVVERTENZE DI FORMAZIONE PROFESSIONALE

|                                                                                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Nuova Sunchemical<br/>S.r.l.</b><br/>via Dante Alighieri, 18<br/>40056 Calcara (BO)<br/>tel. 051/833955<br/>fax 051/839011</p> | <p><b>scheda dei dati di<br/>sicurezza</b><br/>data di compilazione: 15/07/2010<br/>totale pagine: 4<br/>Revisione : 3.0</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

L'utilizzo del prodotto richiede una adeguata formazione da parte dell'utilizzatore professionale.

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle nostre attuali conoscenze e sono redatte in conformità alle prescrizioni del D.M. del 07/09/2002, recepimento italiano della direttiva 2001/58/CE.

Il prodotto non va usato per scopi diversi da quelli indicati e senza avere ottenuto istruzioni scritte. Non si assumono responsabilità per ogni uso improprio. E' sempre responsabilità dell'utente conformarsi alle norme di igiene, sicurezza e protezione dell'ambiente previste dalle leggi vigenti. Le informazioni contenute in questa scheda sono da intendere come descrizione delle caratteristiche del prodotto ai fini della sicurezza. Non sono da considerarsi garanzia delle proprietà del prodotto stesso

**16.3 FONTI DEI DATI**

TLV-TWA, TLV-STEL; TLV-Ceiling (A.C.G.I.H. ed. 2002)

DL50, DLio, CL50 (NIOSH-RTECS)

Dati tossicologici riferiti all'uomo (NIOSH-RTECS)

Altre informazioni (IPCS)

Indici IBE (A.C.G.I.H. ed. 2002)

Classificazione ADR (ADR ed. 2005)

**16.4 MODIFICHE INTRODOTTE NELLA PRESENTE REVISIONE**

Modifiche rispetto alla versione precedente sono state apportate alle seguenti sezioni : 01/02/03/06/07/16

**16.5 ULTERIORI INFORMAZIONI**

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche
2. Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti (XXIX adeguamento tecnico)
3. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
4. The Merck Index. Ed. 10
5. Handling Chemical Safety
6. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
7. INRS - Fiche Toxicologique
8. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
9. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989