

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE (REACH)

Stampato il: 31.01.2017

Rev. n. 1

Revisione: 31.01.2017

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

- **1.1 Identificatore del prodotto**
  - **Denominazione commerciale:** PURO Ca/Mg
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
  - **Settore d'uso**  
 SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)  
 SU21 Usi di consumo: nuclei familiari / popolazione in generale / consumatori
  - **Categoria dei prodotti PC12** Fertilizzanti
  - **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Fertilizzante
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
  - **Produttore/fornitore:**  
 SARION s.r.l.  
 Via C. Armellini, 22  
 04100 Latina  
 Tel +39 392 93 64 476  
 www.sarion.com
  - **Informazioni fornite da:** SARION s.r.l. - Email: regulatory@sarion.com
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**  
 ITALIA - CENTRI ANTIVELENI (24h / 365d):
  - Milano - Ospedale Niguarda Ca' Granda - Tel. +39 02 66101029
  - Pavia - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - IRCCS Fondazione S. Maugeri - Tel. +39 0382 24444
  - Firenze - Azienda Ospedaliero-Universitaria "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Tel. +39 055 7947819
  - Bergamo - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Tel. +39 800 883300
  - Roma - CAV Policlinico "Umberto I" - Tel. 06 49978000
  - Roma - CAV Policlinico "A. Gemelli" - Tel. 06 3054343
  - Roma - CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" - Tel. +39 06 68593726
  - Foggia - Azienda Ospedaliero-Universitaria Foggia - Tel. +39 0881 732326
  - Napoli - Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" - Tel. +39 081 7472870

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
  - **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
 Il prodotto non è classificato conformemente al regolamento CLP.
- **2.2 Elementi dell'etichetta**
  - **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 non applicabile**
    - **Pittogrammi di pericolo non applicabile**
    - **Avvertenza non applicabile**
    - **Indicazioni di pericolo non applicabile**
- **2.3 Altri pericoli**
  - **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
    - **PBT:** Non applicabile.
    - **vPvB:** Non applicabile.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.2 Miscela**
  - **Descrizione:** Miscela: composta dalle seguenti sostanze

- **Sostanze pericolose:**

CAS: 7757-79-1 EINECS: 231-818-8 Reg.nr.: 01-2119488224-35-0029	nitrato di potassio	☠ Ox. Sol. 3, H272	10-15%
---	---------------------	--------------------	--------

(continua a pagina 2)



## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE (REACH)

Stampato il: 31.01.2017

Rev. n. 1

Revisione: 31.01.2017

**Denominazione commerciale: PURO Ca/Mg**

(Segue da pagina 1)

**· Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

**· 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- **Indicazioni generali:** Non sono necessari provvedimenti specifici.
- **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
- **Contatto con la pelle:**  
Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.  
In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.
- **Contatto con gli occhi:**  
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.
- **Ingestione:** Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.

**· 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.**· 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

**· 5.1 Mezzi di estinzione**

- **Mezzi di estinzione idonei:**  
Adottare provvedimenti antincendio adatti alle condizioni circostanti la zona colpita.  
CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non sono disponibili altre informazioni.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**  
· **Mezzi protettivi specifici:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza** Non necessario.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
Diluire abbondantemente con acqua.  
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**  
Non sono richiesti provvedimenti particolari.  
Il prodotto non è infiammabile.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**  
· **Stoccaggio:**  
· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare in ambiente fresco.

(continua a pagina 3)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE (REACH)

Stampato il: 31.01.2017

Rev. n. 1

Revisione: 31.01.2017

**Denominazione commerciale: PURO Ca/Mg**

(Segue da pagina 2)

- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **8.1 Parametri di controllo**
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**  
Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

 · **DNEL**
**CAS: 7757-79-1 nitrato di potassio**

Orale	DNEL / Long Term exposure - Systemic effects	12,5 mg/kg bw/d (general population)
Cutaneo	DNEL / Long Term exposure - Systemic effects	12,5 mg/kg bw/d (general population) 20,8 mg/kg bw/d (workers)
Per inalazione	DNEL / Long Term exposure - Systemic effects	10,9 mg/m <sup>3</sup> (general population) 36,7 mg/m <sup>3</sup> (workers)

 · **PNEC**
**CAS: 7757-79-1 nitrato di potassio**

PNEC / aqua	0,45 mg/l (freshwater)
	4,5 mg/l (intermittent releases)
	0,045 mg/l (marine water)
PNEC / STP	18 mg/l (sewage treatment plant)

- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **8.2 Controlli dell'esposizione**
- **Mezzi protettivi individuali:**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**  
Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.  
Durante il lavoro è vietato mangiare e bere.  
Non inalare gas/vapori/aerosol.
- **Maschera protettiva:** Non necessario.
- **Guanti protettivi:**  
È consigliata a scopo preventivo la protezione della pelle utilizzando guanti.



Guanti protettivi

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

 · **Materiale dei guanti**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego.

 · **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

(continua a pagina 4)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE (REACH)

Stampato il: 31.01.2017

Rev. n. 1

Revisione: 31.01.2017

**Denominazione commerciale: PURO Ca/Mg**

(Segue da pagina 3)

· Occhiali protettivi:



Occhiali protettivi

Si consiglia l'uso di occhiali protettivi durante il travaso.

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

**· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
**· Indicazioni generali**
**· Aspetto:**

- **Forma:** Liquido
- **Colore:** Arancione
- **Odore:** Caratteristico
- **Soglia olfattiva:** Non definito.

 · **valori di pH a 20 °C:** 5,2

**· Cambiamento di stato**

- **Punto di fusione/punto di congelamento:** Non definito.
- **Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:** Non definito.

 · **Punto di infiammabilità:** Non applicabile.

 · **Infiammabilità (solidi, gas):** Non applicabile.

**· Temperatura di accensione:**

 · **Temperatura di decomposizione:** Non definito.

 · **Temperatura di autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.

 · **Proprietà esplosive:** Prodotto non esplosivo.

**· Limiti di infiammabilità:**

- **Inferiore:** Non definito.
- **Superiore:** Non definito.

 · **Tensione di vapore:** Non definito.

- **Densità a 20 °C:** 1,49 g/cm<sup>3</sup>
- **Densità relativa:** Non definito.
- **Densità di vapore:** Non definito.
- **Velocità di evaporazione:** Non definito.

 · **Solubilità in/Miscibilità con acqua:** Completamente miscibile.

 · **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:** Non definito.

**· Viscosità:**

- **Dinamica:** Non definito.
- **Cinematica:** Non definito.

**· Tenore del solvente:**

- **VOC (CE)** 0,00 %

**· 9.2 Altre informazioni** Non sono disponibili altre informazioni.



## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE (REACH)

Stampato il: 31.01.2017

Rev. n. 1

Revisione: 31.01.2017

**Denominazione commerciale: PURO Ca/Mg**

(Segue da pagina 4)

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
  - **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
  - **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

**CAS: 7757-79-1 nitrato di potassio**

Orale	LD50	> 2000 mg/kg (rat) (OECD TG 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Proc)
Cutaneo	LD50	> 5000 mg/kg (rabbit) (OECD TG 402: Acute Dermal Toxicity)
Per inalazione	LC50 / 4h	> 0,527 mg/l (rat) (OECD TG 403: Acute Inhalation Toxicity) No mortality, no lesion of pathological significance were observed at the maximum achievable breathing zone concentration (0.527 mg/L air). The acute median lethal concentration (LC50) of potassium nitrate was found to be greater than 0.527 mg/L air.

- **Irritabilità primaria:**
  - **Corrosione/irritazione cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
  - **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
  - **Mutagenicità delle cellule germinali**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
  - **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
  - **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
  - **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
  - **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
  - **Tossicità acquatica:**  
Non sono disponibili altre informazioni.

**CAS: 7757-79-1 nitrato di potassio**

EC50 / 48h	490 mg/l (crustacea - Daphnia magna)
LC50 / 96h	1378 mg/l (fish - Oncorhynchus mykiss) (OECD TG 203: Fish, Acute Toxicity Test)

- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 6)



## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE (REACH)

Stampato il: 31.01.2017

Rev. n. 1

Revisione: 31.01.2017

**Denominazione commerciale: PURO Ca/Mg**

(Segue da pagina 5)

- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
  - **Ulteriori indicazioni:**  
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso  
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
  - **PBT:** Non applicabile.
  - **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
  - **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- **Imballaggi non puliti:**
  - **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- |  |  |
|--|--|
| · <b>14.1 Numero ONU</b><br>· ADR, ADN, IMDG, IATA   | non applicabile  |
| · <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b><br>· ADR, ADN, IMDG, IATA                          | non applicabile  |
| · <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b><br>· ADR, ADN, IMDG, IATA<br>· Classe | non applicabile  |
| · <b>14.4 Gruppo di imballaggio</b><br>· ADR, IMDG, IATA                                     | non applicabile  |
| · <b>14.5 Pericoli per l'ambiente:</b>   | Non applicabile.   |
| · <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>                                      | Non applicabile.   |
| · <b>14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC</b>          | Non applicabile.   |
| · <b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>  | Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | non applicabile  |

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)  
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP - Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures)  
Redazione Scheda di sicurezza: Reg.UE n. 830/2015 (che modifica Reg.CE n.1907/2006, Allegato II)
  - **Direttiva 2012/18/UE (Seveso)**
    - **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** nitrato di potassio

(continua a pagina 7)

IT



## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE (REACH)

Stampato il: 31.01.2017

Rev. n. 1

Revisione: 31.01.2017

**Denominazione commerciale: PURO Ca/Mg**

(Segue da pagina 6)

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica: Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.**

### SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

**Fraasi rilevanti**

H272 Può aggravare un incendio; comburente.

**Abbreviazioni e acronimi:**

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, etichettatura e imballaggio)

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne)

TLV: Threshold Limit Value (Valore limite di soglia)

TLV-TWA: Threshold Limit Value - Time Weighted Average (Valore limite di soglia - Limite medio ponderato nel tempo)

TLV-STEL: Threshold Limit Value - Short Term Exposure Limit (Valore limite di soglia - Limite per breve tempo di esposizione)

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value (Valori limite indicativi di esposizione professionale)

IBE: Indice Biologico di Esposizione

LD50: Lethal Dose, 50 percent (Dose Letale, 50%)

LC50: Lethal Concentration, in air, 50 percent (Concentrazione Letale, in aria, 50%)

LC50: Lethal Concentration, 50 percent (Concentrazione Letale, 50%)

EC50: Effective Concentration, 50 percent (Concentrazione efficace, 50%)

ErC50: Effective Concentration, 50 percent, reduction of growth rate (Concentrazione efficace, 50%, riduzione del tasso di crescita)

Kow: Octanol-Water partition coefficient (Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua)

BCF: BioConcentration Factor (Fattore di bioconcentrazione)

DNEL: Derived No-Effect Level (Livello derivato senza effetto) [REACH]

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Concentrazione prevedibile priva di effetti) [REACH]

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Accordo europeo sul trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Codice sul trasporto marittimo internazionale delle merci pericolose)

IATA: International Air Transport Association (Associazione internazionale del trasporto aereo)

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal Concentration, 50 percent (Concentrazione Letale, 50%)

LD50: Lethal Dose, 50 percent (Dose Letale, 50%)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

WGK: Wassergefährdungsklasse - Water hazard class, Germany (Classe di pericolosità per le acque, Germania)

Ox. Sol. 3: Solidi comburenti - Categoria 3