

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

Stampato il: 01.02.2017

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:** TOP FOLIAR NPK

- **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	5-<10%
---	---------------------	------------------	--------

(continua a pagina 2)



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

Stampato il: 01.02.2017

Rev. n. 1

Revisione: 31.01.2017

Denominazione commerciale: TOP FOLIAR NPK

(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.

CO₂, 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: 01.02.2017

Rev. n. 1

Revisione: 31.01.2017

Denominazione commerciale: TOP FOLIAR NPK

(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 ³ (general population) 36,7 mg/m ³ (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.
- **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.

 · **Occhiali protettivi:**


Occhiali protettivi

(continua a pagina 4)



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

Stampato il: 01.02.2017

Rev. n. 1

Revisione: 31.01.2017

Denominazione commerciale: TOP FOLIAR NPK

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

(Segue da pagina 3)

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****· Indicazioni generali**

· Aspetto:	Liquido
· Forma:	Arancione
· Colore:	Arancione
· Odore:	Caratteristico
· Soglia olfattiva:	Non definito.

· valori di pH a 20 °C: 6,6**· 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:	1,26 g/cm ³
· 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.**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.

(continua a pagina 5)



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

Stampato il: 01.02.2017

Rev. n. 1

Revisione: 31.01.2017

Denominazione commerciale: TOP FOLIAR NPK

(Segue da pagina 4)

- **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.
- **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.

(continua a pagina 6)



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

Stampato il: 01.02.2017

Rev. n. 1

Revisione: 31.01.2017

Denominazione commerciale: TOP FOLIAR NPK

(Segue da pagina 5)

- **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

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

(continua a pagina 7)



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

Stampato il: 01.02.2017

Rev. n. 1

Revisione: 31.01.2017

Denominazione commerciale: TOP FOLIAR NPK

(Segue da pagina 6)

· Frasi 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