

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA ai sensi del DM 7/9/2002**

**Fertilizzante NPK a base di nitrato ammonico**

Data revisione: novembre 2004

**1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA'**

**1.1 Elementi identificatori della sostanza**

Denominazione chimica : Fertilizzante NPK  
Nome C.A. S. : Preparato perciò non applicabile  
Sinonimi d'uso più comune : Fertilizzante NPK; Concime Minerale composto, concime complesso, concime ternario NPK.  
Numero EINECS : Preparato perciò non applicabile  
Nome in EINECS : Preparato perciò non applicabile  
Peso molecolare : variabile a seconda dei componenti  
Formula bruta : variabile a seconda dei componenti  
Formula di struttura : variabile a seconda dei componenti  
Uso: fertilizzante per agricoltura

**1.2 Elementi identificatori della Società**

Responsabile dell'immissione sul mercato comunitario:  
Pastorelli Spa – Piazza Fiera, 6 – 27049 Stradella PV  
Tel: 038548366 – fax: 038543862 - pastorelli@pastorellispa.it  
1.3 Chiamate d'emergenza  
24 ore su 24 Centro Anti Veleni: **Roma** - Tel. 06-3054343  
Policlinico A. Gemelli Largo Agostino Gemelli 8-00168 ROMA Orario: 24 ore su 24

**2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**

Miscela stabile ed omogenea contenente:

• ammonio nitrato, fosfati e solfati di calcio, fosfati e solfati di ammonio, sali potassici di cloruro e solfato, microelementi (solo per i prodotti nei quali tali elementi sono dichiarati sull'imballo), miscele di sostanze anti-impaccanti o pigmenti coloranti, **ma non necessariamente tutti presenti.**

**3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

Il prodotto non è classificato come pericoloso ai sensi delle Direttive Ce 67/548 e successive modifiche ed adeguamenti, 1999/45 e 2001/59.

Non esistono pericoli specifici se il prodotto è impiegato in modo corretto.

Le proprietà tossicologiche di questo materiale non sono state ancora completamente indagate. I fertilizzanti sono sostanzialmente innocui se manipolati correttamente, comunque le seguenti prescrizioni devono essere note:

Segni e sintomi: effetti per esposizione eccessiva possono comprendere irritazione del naso, della gola e del tratto digestivo, nausea, vomito diarrea, tosse e respiro affannato;

Contatto con la pelle: se prolungato può causare irritazione, rossore e prurito; non si segnalano danni alla cute;

Contatto con gli occhi: provoca irritazione, prurito e rossore;

Ingestione: se ingerito in piccole dosi non crea pericoli, in gran quantità può dare problemi di natura gastro-intestinale, in particolare la borace può provocare danni a carico dei reni;

Inalazione: l'elevata concentrazione di polveri può favorire l'insorgere di irritazioni al naso ed alle vie respiratorie superiori con sintomi che vanno dalla tosse al mal di gola;

Prodotti di decomposizione termica: l'inalazione dei gas di decomposizione può portare irritazione ed effetti corrosivi del sistema respiratorio, danni polmonari possono insorgere in ritardo.

**4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO**

In ogni caso è opportuna la consultazione del medico.

Descrizione dei sintomi ed effetti; indicazioni per l'immediato soccorso:

• Contatto con la pelle: lavare abbondantemente con acqua e sapone, togliersi l'abbigliamento contaminato (scarpe, vestiti, ecc.) e verificare se l'eventuale irritazione scompare, in caso contrario è necessario consultare un medico.

• Inalazione: se sono state inalate polveri, allontanare l'infortunato dall'ambiente contaminato portarlo all'aria aperta. Se si presume siano stati inalati fumi derivanti dalla decomposizione del preparato (nel caso questo sia stato coinvolto in un incendio), allontanare la persona e tenerla moderatamente al caldo e a riposo; richiedere il pronto intervento del medico per la somministrazione di ossigeno. Tenere l'infortunato sotto osservazione per almeno 48 ore.

• Contatto con gli occhi: lavare immediatamente con abbondante acqua per almeno 15 minuti e, se persiste l'irritazione, consultare il medico.

• Ingestione: somministrare mezzo litro d'acqua tiepida; non provocare il vomito. Consultare il medico in caso di insorgenza di sintomi quali diarrea oppure vomito, **controllare i livelli di calcio, fosforo e magnesio.**

**5. MISURE ANTINCENDIO**

Il prodotto non è autosostentante la decomposizione, per estinguere il fuoco circostante utilizzare i mezzi più idonei. Allontanare le persone che si trovano sottovento. Circoscrivere la zona interessata dall'incendio ed impedirne l'accesso ai non autorizzati.

**5.1 Mezzi di estinzione appropriati:**

Se il fertilizzante non è direttamente coinvolto nell'incendio: Utilizzare i mezzi disponibili più idonei per spegnere il fuoco.

Se il fertilizzante è implicato nell'incendio: Usare acqua ma non in quantità eccessiva.

Assicurare la maggior ventilazione possibile aprendo porte e finestre per favorire la fuoriuscita dei fumi. Operare sopravvento e non respirare i fumi. Dopo l'incendio, la zona deve essere pulita accuratamente ed il fertilizzante danneggiato o contaminato smaltito convenientemente. (vedere voce 13)

**5.2 Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza:**

Non utilizzare estintori chimici, schiuma o sabbia direttamente sul fertilizzante; i tentativi di soffocare l'incendio sono inutili e potenzialmente pericolosi.

**5.3 Rischi derivanti dall'esposizione ai prodotti di combustione, ai gas prodotti:**

Intossicazione da fumi di: ossidi di fosforo, di calcio, di cloro, di zolfo, in relazione ai prodotti impiegati per la preparazione del preparato.

**5.4 Equipaggiamento di protezione per gli addetti all'estinzione:**

Indossare un adeguato equipaggiamento protettivo individuale con particolare riguardo alle vie respiratorie (autorespiratore).

**6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE**

Evitare la contaminazione del fertilizzante con sostanze combustibili o incompatibili. Eliminare ogni fonte di accensione (fiamme libere, scintille, superfici calde, ecc.). Rimuovere prontamente gli imballaggi rotti e reinsaccare solo il prodotto non fuoriuscito. Raccogliere il prodotto fuoriuscito, porlo in un contenitore pulito opportunamente etichettato e smaltirlo convenientemente. (vedere voce 13)

**6.1 Precauzioni individuali**

Evitare il contatto prolungato con la pelle e, in caso di formazione di polveri, proteggere le vie respiratorie e gli occhi. (vedere voce 8) Non fumare.

**6.2 Precauzioni ambientali**

Evitare che il preparato confluisca nelle fognature meteoriche e nelle acque di superficie e sotterranee.

**6.3 Metodi di pulizia**

Non usare sostanze incompatibili. (vedere voce 10) Lavare i residui con acqua, prendendo gli opportuni provvedimenti affinché non insorgano problemi di inquinamento.

(Vedere anche sezioni 8 e 13).

**7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

**7.1 Manipolazione**

Evitare una eccessiva formazione di polveri.

Indossare, all'occorrenza, gli idonei mezzi protettivi. (vedere voce 8)

Evitare la contaminazione del fertilizzante con gasolio, grassi o altre sostanze incompatibili. (vedere voci 7.2 e 10)

Evitare il contatto del prodotto con fonti di calore.

Non fumare e non utilizzare fiamme libere.

Definire idonee procedure organizzative e di lavoro conformemente al DL 19-09-1994 n. 626.

**7.2 Stoccaggio**

Materiali incompatibili: Immagazzinare separatamente da sostanze combustibili, acidi, sostanze alcaline. (Vedere voci 10.3 e 10.4)

In particolare, nella aziende agricole stoccare lontano da paglia, fieno, segatura, granaglie, insetticidi, diserbanti, carburanti, oli, vernici.

### 7.3 Condizioni di stoccaggio:

Conservare in magazzini freschi, areati ed asciutti, lontano da fonti di calore e fiamme.

Evitare la contaminazione del fertilizzante ed il possibile coinvolgimento in un incendio. Assicurare una buona pulizia del magazzino; non utilizzare segatura per pulire o asciugare.

Mantenere l'altezza delle pile dei sacchi o i cumuli di fertilizzante almeno un metro al di sotto dei cornicioni, travi e punti luce. (B)

Adottare impianti elettrici di sicurezza, secondo norme G.E.I..

### 7.4 Tipo di materiale utilizzato per l'imballaggio e per i contenitori:

Il prodotto è normalmente messo in commercio sfuso o in sacchi di polietilene.

## 8. CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE / PROTEZIONE PERSONALE

**8.1 Misure precauzionali e provvedimenti di natura tecnica da adottare durante l'uso onde ridurre al minimo l'esposizione del lavoratore.** Conformemente al DL 19-09-1994 n. 626

Operare in ambiente ben areato. 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.

### 8.2 Parametri specifici di controllo:

#### A) Ambientale

Valori limite TLV-TWA: non fissati valori per nessun componente del preparato. Valori limite (PNOC) TLV-TWA: 10 mg/ m<sup>3</sup> (a) 3 mg/m<sup>3</sup> (b)

Note: Valori riferiti (a) particelle inalabili; (b) particelle respirabili.

#### B) Medico

D.P.R. N° 303 del 19-3-1956

Anche se non sono previsti controlli medici di legge, si consiglia di effettuare la visita medica almeno una volta l'anno con gli esami complementari che si rendessero necessari.

### 8.3 Equipaggiamento in grado di fornire un'adeguata protezione individuale:

Protezione respiratoria: Maschera antipolvere.

Protezioni delle mani: Guanti di plastica o gomma.

Protezione degli occhi: Occhiali di sicurezza.

Protezione della pelle: Tuta e scarpe da lavoro.

### 8.4 Misure specifiche di igiene:

Riporre gli abiti civili separatamente da quelli da lavoro. Non fumare né mangiare se non nei luoghi consentiti. Dopo aver manipolato il prodotto, lavare le mani ed osservare buone pratiche d'igiene.

## 9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

**In relazione ai componenti utilizzati per la preparazione del preparato, alle loro percentuali ed alle loro caratteristiche proprietà chimiche, il fertilizzante NPK può avere:**

Aspetto (stato fisico a 20°C) : Solido (granuli)

Odore : Inodore

pH sospensione acquosa (conc.10%) : 4 - 6

Punto/intervallo di fusione : 130 - 170 °C

Infiammabilità (solidi) : vedere voce 10

Proprietà esplosive : vedere voce 10

Proprietà comburenti : non classificato comburente

Densità apparente : 1 - 1,3 Kg/l

Solubilità

idrosolubilità : solubili alcuni componenti del preparato

liposolubilità : insolubile

Miscibilità con altri solventi : insolubile nei più comuni solventi organici

## 10. STABILITA' E REATTIVITA'

Stabile nelle normali condizioni d'impiego.

### 10.1 condizioni da evitare:

- L'assorbimento di umidità.
- Il contatto con fonti di calore ed il coinvolgimento in un incendio.
- Lavori di manutenzione quali saldatura, brasatura, ecc ad attrezzature e strutture di magazzino senza preventiva bonifica (lavaggi accurati con acqua)

### 10.2 Materie da evitare:

Evitare la contaminazione acidi e alcali, sostanze combustibili, liquidi infiammabili, sali di rame e zinco, scorie Thomas, potassio clorato, sodio nitrito, bromuro trifluoro, acido solforico e permanganato di potassio.

### 10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Gas contenenti: Ossidi di azoto, ammoniaca, ossidi di zolfo, acido cloridrico, cloro gassoso, cloruro ammonico aerosol.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1 Effetti pericolosi derivanti dall'esposizione al preparato:

Vedere voci 3 e 4.

- **Sintomi:** Vedere voci 3 e 4.

### 11.2 Informazioni sulle diverse vie di esposizione:

Ingestione: preparato orale-Ratto DL<sub>50</sub> >2000 mg/kg

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Tossicità acquatica: Preparato Pesce (CL<sub>50</sub>): >100 mg/lt 96 ore

Il prodotto se versato in quantità eccessive in acque superficiali può causare eutrofizzazione per la presenza di composti azotati e fosfatici.

## 13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1 Descrizione e manipolazione dei residui:

(vedere voci 7-8)

### 13.2 Metodi di smaltimento idonei:

Svuotare accuratamente i contenitori, recuperare il più possibile il prodotto da riutilizzare come concime alle dosi comunemente impiegate in agricoltura.

Qualora il prodotto fosse contaminato da altro materiale operare secondo le vigenti disposizioni locali.

**1.3** Norme comunitarie sui residui: 91/156/CE; 91/689/CE; 94/62/CE; 2000/532/CE come modificata dalle decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE e 2001/573/CE, codice 02 01 09.

### 13.4 Disposizioni nazionali o regionali, in vigore:

D.L. 22 del 05.02.1997; Direttiva 09-04-00 del Ministero dell'Ambiente e tutela del territorio e successivi aggiornamenti

Possono essere in vigore particolari disposizioni nazionali o regionali come il D.L. 22 del 05.02.1997; Direttiva 09-04-00 del Ministero dell'Ambiente e tutela del territorio e successivi aggiornamenti.

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Il prodotto non rientra nelle categorie di pericolo ai fini del trasporto nazionale ed internazionale: Accordo ADR 2003 (su strada), RID (per ferrovia) e IMDG (per mare).

## 15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

### Classificazione ed etichettatura di pericolosità:

Prodotto non rientrante in categorie di pericolo, ai sensi dei D.L. n°52 del 03-02-1997, D.L. n°285 del 16-07-1998 e D.M. 10-04 -2000.

I principali costituenti sono riportati nell'elenco Europeo delle sostanze chimiche (EINECS).

Normativa sulla commercializzazione: Il prodotto è regolamentato dalla Legge N°748 del 19 ottobre 1984, "Nuove norme per la disciplina dei fertilizzanti" e successivi modifiche, rettifiche ed aggiornamenti, nonché, relativamente al prodotto marcato CONCIME CE, dal Regolamento CE 2003/2003.

Alcuni dei componenti il preparato sono inclusi nelle Schede Internazionali di Sicurezza Chimica (ICSC) e non sono previste norme particolari di etichettatura ed imballaggio.

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

### 16.1 Informazioni rilevanti per la sicurezza e la salute:

Indicazioni sull'addestramento:

Il personale impiegato nella produzione, stoccaggio e manipolazione del prodotto deve essere istruito sulla sicura manipolazione dello stesso e sulle procedure di emergenza.

### 16.2 Altre informazioni

I dati e le informazioni contenuti nella presente scheda sono basati sulle conoscenze a noi disponibili alla data dell'ultima revisione.

Non si assicura che tutte le possibili misure di sicurezza siano contenute nella presente scheda e che di conseguenza non possano essere richieste misure aggiuntive in condizioni o circostanze particolari o eccezionali.

L'utente deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni, in relazione al particolare uso che se ne deve fare. Le informazioni di questa Scheda Dati di Sicurezza sono state preparate sulla base delle informazioni fornite dai produttori e da essi stessi aggiornate