## SCHEDE DI SICUREZZA

Secondo 93/112/CEE ISO 11014 - 1 Data: 26/09/98 Versione: 01

Prodotto: LEADER MnZn

-----

\_\_\_

1 - Identificazione del preparato e della società

\_\_\_\_\_\_

---

Nome del prodotto:- LEADER MnZn

Codice del prodotto: Condizionamento:

Fornitore: GROUPE ROULLIER
ZI - B.P. 65 - 22260 PONTRIEUX

Tel. (33)2.96.95.31.32 / FAX (33)2.96.95.31.30

Telefono di emergenza: INRS (33)1 45 42 59 59

---

2 - Composizione e informazione sugli ingredienti

-----

---

Natura chimica della preparazione: Soluzione acquosa di nitrati, acido fosforico.

Costituenti che contribuiscono ai pericoli:

Componenti presenti ad una concentrazione inferiore alla soglia minima di pericolo

Acido cloridrico CAS Nº 7647-01-0 C; R34-37 c<10%

\_\_\_\_\_

---

3 - Identificazione dei pericoli

\_\_\_\_\_\_

---

Effetti nefasti per la salute: Nocivo in caso d'ingestione. Corrosivo : provoca

delle gravi bruciature. Puo causare delle lesioni oculari irreversibili. Effetti sull'ambiente: Proliferazione di alghe indesiderabili.

Pericoli fisici e chimici: Reagisce violentemente al contatto con delle basi forti, agenti riducenti, candeggina (emanazione di cloro).

\_\_\_\_\_

---

4 - Misure di primo soccorso

-----

---

Inalazione: Allontanare il soggetto dalla zona, fargli respirare aria fresca. In seguito consultare un medico.

Contatto con la pelle: Togliere immediatamente i vestiti sporchi, lavare la persona con acqua durante 15 mn con qualsiasi mezzo (doccia, tubo di innaffiamento...).

Consultare un medico se persiste un'irritazione.

Contatto con gli occhi: Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua almeno 15 mn mantenendo le palpebre allargate. Consultare un oftalmologo in seguito.

Ingestione: Non fare vomitare. Avvertire immediatamente i soccorsi, o
POMPIERI

mostrando l'etichetta e la scheda dati di sicurezza. Sorvegliare la vittima dell'incidente.

\_\_\_\_\_\_

---

## 5 - Misure antincendio

\_\_\_\_\_\_

---

Prodotto non infiammabile

Mezzi di estinzione: Qualsiasi tipo : acqua polverizzata, polvere, schiuma carbonica.

Pericoli specifici: Emanazione di gas tossici: derivati nitrati che possono attivare la combustione dei materiali infiammati. Piccole quantità di acido cloridico.

Metodi particolari d'intervento: Acqua polverizzata per respingere il fumo. Arginare le acque con degli assorbenti inerti dopo averle neutralizzate con del

carbonato di sodio o della calce.

Protezione degli intervenienti: Apparecchi respiratori autonomi. Allontanare le

persone che non intervengono.

Altre informazioni: L'evaporazione dell'acqua del prodotto rivela delle proprietà carburanti dei nitrati dissolti (O ; R8) che possono provocare delle

fiamme spontanee o delle esplosioni con dei derivati carbonati (legno, idrocarburi).

\_\_\_\_\_

---

6 - Misure in caso di fuoriuscita accidentale

-----

---

Precauzioni individuali : Vedere rubrica 8. Aerare il locale. Precauzioni da prendere per la protezione dell'ambiente : Arginare con un assorbente inerte (assorbente minerale o sabbia, terra ; non utilizzare la segatura di legno), dopo aver neutralizzato con del carbonato di sodio o della calce.

Metodi di pulitura : Raccogliere i rifiuti, stoccarli in fusti di polietilene

prima di farli trattare da una società autorizzata.

```
7 - Manipolazione e stoccaggio :
Manipolazione : Formazione del personale per la manipolazione dei concimi.
Vedere rubrica 8. Evitare l'inalazione, il contatto con gli occhi, la pelle.
Stoccaggio: Nella confezione originale, in un locale aerato, su un'area
resistente alla corrosione, al riparo dal gelo, a temperature inferiori a
40°C,
lontano dagli alimenti e dalle materie reattive.
_____
8 - Controllo del l'esposizione e protezione individuale
______
Misure di ordine tecnico: Manipolare in locale aerato o all'esterno.
Equipaggiamento di protezione individuale :
Protezione respiratoria: Non necessaria nelle condizioni normali.
Protezione delle mani : Guanti adatti.
Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza con protezioni laterali.
Protezione della pelle e del corpo : Abiti resistenti agli acidi e stivali
gomma.
Misure d'igiene : Lavarsi dopo l'utilizzazione : utilizzazione limitata : le
mani, utilizzazione importante : prendere una doccia completa. Non mangiare
bere sui luoghi di utilizzazione.
9 - Proprietà fisiche e chimiche :
_____
Aspetto:
- Stato fisico : Liquido
- Colore :
- Odore :
pH: 2.9
Temperature specifiche di cambiamento di stato fisico:
- Ebollizione o zona di ebollizione: verso 100°C
- Punto di congelamento: verso 0°C
Punto d'infiammabilità: nessuno
Massa specifica: 1,35 g/cm3
Solubilità: totale nell'acqua.
Viscosità: non determinata (debole).
______
10 - Stabilità e reattività:
```

\_\_\_

```
Condizioni da evitare: Congelamento, temperature superiori a 40°C.
Materie da evitare: Basi forti, metalli, riducenti.
Prodotti di decomposizione pericolosi : Per reazione con la candeggina,
emanato del cloro tossico. Le reazioni con i riducenti possono essere
violente
(formolo).
La decomposizione termica provoca dei gas tossici : derivati nitrati ed in
piccole quantità : acido cloridrico.
_____
11 - Informazioni tossicologiche:
_____
Tossicità acuta: Dose Letale orale/ratto :
Nitrato di Zinco 1190 mg/Kg
Nitrato di manganese 240 mg/Kg
Ingestione: Nocivo in caso d'ingestione. Nausee, vomito, diarree, dolori di
testa, attacco al fegato, difficoltà respiratorie, collassi.
Effetti locali:
Occhi e mucose : bruciature severe irreversibili
Pelle : irritazioni, ulcere, screpolature, disseccamento dopo contatto
prolungato.
Dei contatti ripetuti possono indurre a delle dermatiti.
Effetti specifici:
Cancerogeni: nessuno
Effetti sulla riproduzione : i nitrati hanno degli effetti tossici sullo
sviluppo del feto.
12 - Informazioni ecologiche
______
Mobilità: le sostanze sono interamente solubili in acqua.
Biodegradabilità : sostanze minerali non interessate.
Ecotossicità: I nitrati contenuti sono pericolosi per l'ambiente.
Nitrato di manganese CL 50 pesci : 500mg/l
Nitrato di zinco CL 50 organismi acquatici : 0.2-1.8mg/l
Effetti nocivi diversi: I nitrati sono responsabili della proliferazione di
alghe nell'acqua, il che limita o soffoca lo sviluppo delle altre specie
acquatiche
(eutrofizzazione)
______
13 - Considerazioni sullo smaltimento
______
```

Rifiuti residui:

Interdizioni: Conformarsi ai regolamenti nazionali e locali Distruzioni/eliminazioni: riciclaggio o incenerimento da parte di società

```
autorizzata.
Imballaggi sporchi:
Interdizioni: Conformarsi ai regolamenti nazionali e locali
Decontaminazione/pulitura: risciacquo con acqua e riciclaggio dell'acqua in
seguito.
Distruzione/eliminazione: riciclaggio o incenerimento da parte di società
autorizzata.
14 - Informazioni sul trasporto
______
Vie terrestri: ADR / RID / ADNR
Denominazione : Nitrati inorganici in soluzione acquosa, n. s. a. (nitrato di
manganese)
N° d'identificazione : 3218
Classe : 5.1
Enumerazione : 22° c)
Codice pericolo : 50
Etichetta(e) : N° 5.1
Vie marittime: IMDG
Denominazione : Nitrati inorganici in soluzione acquosa, n. s. a. (nitrato di
manganese)
N° d'identificazione : UN 3218
Classe :5.1
Gruppo d'imballaggio : III
Etichetta(e) :
Classe 5.1 - Comburente
EMS : 5.1-02
MFAG : 235
PAGINA: 5162
Vie aeree: OACI/IATA
Denominazione : Nitrates, inorganic, aqueous solution, n.o.s.
N° d'identificazione : UN 3218
Classe : 5.1
Gruppo d'imballaggio : III
Etichetta(e) : Oxidizer
Inst. Passeggeri : 514 - 2.5 L
Inst. Cargo : 515 - 30 L
______
15 - Informazioni sullo regolamentazione
Etichettatura secondo direttive 88/379 e 93/189 CEE e loro emendamenti :
```

Simbolo : C

Frasi R:

R34 : Provoca ustioni

R41 : Rischio di gravi lesioni oculari

R21/22 : Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.

Frasi S:

S1/2: Conservare sotto chiave e fuori della porta dei bambini.

S13 : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande

S25 : Evitare il contatto con gli occhi.

 ${\tt S26}$  : In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente

con acqua e consultare un medico.

S28 : In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente

con acqua.

S36/37/39 : Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la facia

S46 : In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico mostrargli il contenitore o l'etichetta.

Menzione sull'etichetta : " Contiene del nitrato di manganese"

-----

---

16 - Altre informazioni : Utilizzazione : Concime.

-----

\_ \_ \_

Questa scheda completa le istruzioni tecniche per l'uso ma non le sostituisce.

Le informazioni che essa contiene sono basate sullo stato delle nostre conoscenze relative al prodotto interessato, alla data di aggiornamento. Esse sono date in buona fede.

L'attenzione degli utilizzatori viene attirata sui rischi eventuali nell'utilizzazione del prodotto a degli scopi diversi da quelli per i quali è stato studiato.

Non dispensa in nessun caso l'utilizzatore di conoscere e di applicare l'insieme

dei testi che regolano la sua attività. Sara sotto la sua responsabilità di prendere le precauzioni legate all'utilizzazione del prodotto che egli conosce.

L'insieme delle prescrizioni regolamentari menzionate ha semplicemente per scopo

di aiutare il destinatario a riempire gli obblighi che gli incombono al momento

dell'utilizzazione di un prodotto pericoloso.

Questa enumerazione non deve essere considerata come esaustiva. Essa non esonera

l'utilizzatore dall'assicurarsi che altri obblighi non siano da rispettare provenienti da altri testi oltre a quelli citati che regolino la detenzione e l'utilizzazione del prodotto per le quali è il solo responsabile.