



## 1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1 IDENTIFICATORE DEL PRODOTTO

**Nome Commerciale:** MANZIC MZ.

Concime CE. D.lgs n. 75 del 29/04/2010, Allegato 13. Numero registrazione: 0017370/16

### 1.2 USI PERTINENTI IDENTIFICATI DELLA SOSTANZA O MISCELA E USI SCONSIGLIATI

**Utilizzazione:** Agricoltura. Uso professionale.

**Modo d' uso:** Vedere le informazioni di prodotto.

### 1.3 INFORMAZIONI SUL FORNITORE DELLA SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Agridaeus SRL - Via Ginibissa 67 - Abbiategrasso (MI) - Telefono +39 320 8616063.

**Responsabile:** Paolo Turconi – paolo@agridaeus.com.

### 1.4 NUMERO PER LE EMERGENZE

Centro Antiveneni di Milano +39 02 66101029.

## 2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1 CLASSIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA

Il prodotto non soddisfa i criteri di classificazione a norma della direttiva 1999/45/CE.

### 2.2 ELEMENTI DELL'ETICHETTA

**Avvertenze:** Manipolare con prudenza.

**Simboli:** Nessuno.

**Pittogrammi di pericolo:** Nessuno.

**Indicazioni di pericolo:** Nessuna.

### Consigli di prudenza

P102 – Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P262 – Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.

P264 – Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

P270 – Non mangiare né bere né fumare durante l'uso.

P273 – Non disperdere nell'ambiente.

P501 – Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le norme locali.

### 2.3 ALTRI PERICOLI

La miscela non contiene vPvB e PBT a norma CE 1907/2006 Allegato XVII.

Sostanze SVHC non sono contenute o sono al di sotto del 0.1%.

## 3 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.1 SOSTANZE

Non pertinente.

### 3.2 MISCELE

**Tipo di formulazione:** Sospensione Concentrata.

**Ingredienti:**

Nome	Numero CAS	Numero EC	Concentrazione
Manganese EDTA	55448-20-9	239-407-5	23%
Zinco EDTA	12519-36-7	237-865-0	6.7%
Molibdato di sodio	7631-95-0	231-551-7	0.002%

## 4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1 DESCRIZIONE DELLE MISURE DI PRIMO SOCCORSO

**Indicazioni generali:** Togliere gli indumenti impregnati. In caso di dubbio o se i sintomi persistono, rivolgersi ad un medico.

**Inalazione:** Far affluire aria fresca. Aerare bene l'ambiente, allontanare il soggetto dall'ambiente contaminato, portarlo all'aria aperta, consultare eventualmente un medico.

**Pelle:** Norme igieniche comuni, lavare con acqua ed eventualmente togliere immediatamente gli indumenti contaminati.

**Occhi:** Risciacquare a fondo e con molta acqua per almeno 10 minuti. Le palpebre vanno tenute staccate dal bulbo oculare per assicurare un risciacquo accurato. Se l'irritazione persiste, richiedere l'assistenza del medico.

**Ingestione:** Non indurre il vomito, RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA mostrando la scheda di sicurezza. È possibile somministrare carbone attivo con acqua.

**Indicazioni per il medico:** Trattamento dei sintomi.

### 4.2 PRINCIPALI SINTOMI ED EFFETTI, SIA ACUTI E CHE RITARDATI

**Sintomi:** Nessuno.



#### **4.3 INDICAZIONE DELL'EVENTUALE NECESSITÀ DI CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO OPPURE DI TRATTAMENTI SPECIALI**

**Trattamento:** In caso di intossicazione consultare il medico per gli opportuni interventi di pronto soccorso.

**Avvertenza:** Consultare un centro antiveleni.

### **5 MISURE ANTINCENDIO**

#### **5.1 MEZZI DI ESTINZIONE**

**Mezzi di estinzione adatti:** Adatti tutti i materiali antincendio. Concordare i provvedimenti per lo spegnimento sul luogo dell'azione.

**Mezzi di estinzione non adatti:** Getto d'acqua pieno.

**Attrezzature particolari di protezione durante le operazioni antincendio:** Non inalare gas di combustione o di esplosione. Impiegare un autorespiratore.

**Indicazioni supplementari:** Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

#### **5.2 PERICOLI SPECIALI DERIVANTI DALLA SOSTANZA O DALLA MISCELA**

La miscela durante la combustione può rilasciare gas tossici (NO<sub>x</sub>, CO, CO<sub>2</sub>).

#### **5.3 RACCOMANDAZIONI PER GLI ADDETTI ALL'ESTINZIONE DEGLI INCENDI**

Indossare dispositivi di protezione adeguati con protezione delle vie respiratorie.

Tenere lontano dal contenitore. Operare evitando l'esposizione al fumo e vapori.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata usata per spegnere il fuoco. Non scaricare in fogna.

### **6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

#### **6.1 PRECAUZIONI PERSONALI, DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E PROCEDURE IN CASO DI EMERGENZA**

Indossare indumenti protettivi, maschere o occhiali con protezioni laterali, guanti protettivi adatti.

Fare riferimento anche alla sezione 8.2.

##### **6.1.1 Per chi non interviene direttamente**

Allontanarsi dalla zona circostante la fuoriuscita o rilascio. Non fumare. Indossare guanti in PVC e indumenti protettivi.

##### **6.1.2 Per chi interviene direttamente**

Indossare guanti ed indumenti protettivi. Non fumare. Eliminare tutte le fiamme libere e le fonti di accensione. Fornire una ventilazione adeguata. Fare riferimento anche alla sezione 8.2.

#### **6.2 PRECAUZIONI AMBIENTALI**

Raccogliere il prodotto con materiale assorbente (sabbia, terra, segatura, ecc..). successivamente lavare con acqua la zona ed i materiali interessati. Smaltire i materiali secondo le normative locali.

#### **6.3 METODI E MATERIALI PER IL CONTENIMENTO E PER LA BONIFICA**

##### **6.3.1 Modalità di contenimento di una fuoriuscita**

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo o smaltimento. Assorbirlo con materiale inerte. Coprire gli scarichi nelle fogne.

##### **6.3.2 Modalità di bonifica di una fuoriuscita**

Dopo la raccolta, lavare la zona ed i materiali interessati con l'acqua.

#### **6.4 RIFERIMENTI AD ALTRE SEZIONI**

Se necessario, consultare le sezioni 8 e 13.

### **7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

#### **7.1 PRECAUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE SICURA**

Seguire le istruzioni riportate sull'etichetta. Adottare le buone pratiche di manipolazione. Usare indumenti protettivi e guanti. Tenere lontano da cibi, bevande e alimenti per animali. Non fumare, non mangiare né bere. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Lavare bene dopo l'uso. Rimuovere immediatamente contaminato. Se necessario, consultare la sezione 8.

#### **7.2 CONDIZIONI PER L'IMMAGAZZINAMENTO SICURO, COMPRESSE EVENTUALI INCOMPATIBILITÀ**

**Indicazioni per l'utilizzo in sicurezza:** Non sono necessarie misure particolari.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni:** Non sono necessarie misure particolari.

**Requisiti del magazzino e dei contenitori:** Immagazzinare solo nei contenitori originali.

Non procedere a lavori in apparecchiature o in contenitori vuotati senza preventiva bonifica.

**Indicazioni per lo stoccaggio vario:** Non immagazzinare con ossidanti. Conservare in recipienti chiusi e a temperatura ambiente. Conservare lontano da alimenti. Tenere lontano dalla portata di bambini e animali. Non stoccare vicino a fonti di calore e/o calore eccessivo. Non consentire di fumare o usare fiamme libere negli ambienti di stoccaggio.

**Ulteriori indicazioni circa le condizioni di magazzino:** Tenere i contenitori in luogo ben ventilato. Tenere i contenitori ermeticamente chiusi. Immagazzinare al fresco a temperatura inferiore a 30°C.



### 7.3 USI FINALI SPECIFICI

Non ci sono raccomandazioni specifiche.

## 8 CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1 PARAMETRI DI CONTROLLO

#### 8.1.1 Componenti con limiti di esposizione sul luogo di lavoro da tenere sotto controllo nei luoghi di lavoro

Nessun limite di esposizione è stato stabilito per questa miscela.

##### 8.1.1.1 Valori limite per l'esposizione TLV ai sensi della direttiva 98/24/CE

Non applicabile.

##### 8.1.1.2 Valori limite per l'esposizione OEL a norma della direttiva 2004/37/CE

Non applicabile.

##### 8.1.1.3 Nessun effetto Livelli derivati DNEL/DMEL

Non applicabile.

##### 8.1.1.4 Valori limite per l'esposizione PNEC ai sensi della direttiva 98/24/CE

Non applicabile.

### 8.2 CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE

#### 8.2.1 Controlli tecnici idonei

Non sono necessarie precauzioni speciali per questo prodotto.

#### 8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

**Protezione delle vie respiratorie:** Protezione delle vie respiratorie in caso di formazione di aerosol o di nebbie. Per breve periodo usare apparecchio filtrante, filtro A.

**Protezione della pelle:** Per quanto riguarda i dati si tratta di raccomandazioni. Per ulteriori informazioni preghiamo di contattare il fornitore dei guanti.

**Protezione delle mani:** Guanti in butilcaucciù > 120 min.

**Altro:** Non sono necessarie protezioni specifiche. Scegliere indumenti protettivi adeguati al lavoro da svolgere.

**Protezione degli occhi:** Occhiali protettivi.

Se necessario, fare riferimento alla EN 166, EN 374, EN 465-466-467

#### 8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale

Non mangiare, bere o fumare durante l'uso. Si consiglia un locale di lavoro dotato di ventilazione e ricambio d'aria, docce e fontane oculari.

## 9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 INFORMAZIONI SULLE PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE FONDAMENTALI

**Forma:** Liquido.

**Colore:** Rosa chiaro.

**Odore:** Leggermente pungente.

**Valore pH:**  $5.0 \pm 1.0$ .

**Valore pH [1%]:** Non applicabile.

**Punto di ebollizione [°C]:**  $100 \pm 5$ .

**Punto di congelamento [°C]:**  $0 \pm 5$ .

**Punto infiammabilità [°C]:** Non determinato.

**Infiammabilità [°C]:** Non determinato.

**Limite di esplosività inferiore:** Non determinato.

**Limite di esplosività superiore:** Non determinato.

**Proprietà comburenti:** Non determinato.

**Tensione di vapore [kPa]:** Non determinato.

**Densità [g/ml]:**  $1.24 \pm 0.05$  (20°C).

**Massa volumica apparente [kg/m<sup>3</sup>]:** Non applicabile.

**Solubilità in acqua:** Non determinato.

**Coefficiente di ripartizione [n-ottanolo/acqua]:** Non determinato.

**Viscosità:** Non determinato.

**Densità di vapore relativa all'aria:** Non determinato.

**Velocità di evaporazione:** Non determinato.

**Punto di fusione [°C]:** Non determinato.

**Autoaccensione [°C]:** Non determinato.

**Punto di decomposizione [°C]:** Non determinato.

### 9.2 ALTRE INFORMAZIONI

Nessuna.



## **10 STABILITÀ E REATTIVITÀ**

### **10.1 REATTIVITÀ**

Non sono note reazioni pericolose.

### **10.2 STABILITÀ CHIMICA**

Stabile in normali condizioni di stoccaggio e utilizzo.

### **10.3 POSSIBILITÀ DI REAZIONI PERICOLOSE**

Non sono note reazioni pericolose.

### **10.4 CONDIZIONI DA EVITARE**

Stabile in condizioni normali.

Evitare di esporre il prodotto alla luce diretta del sole e a temperature superiori a 25°C.

### **10.5 MATERIALI INCOMPATIBILI**

Evitare il contatto con agenti ossidanti. Non conservare in contenitori metallici.

### **10.6 PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI**

In caso di decomposizione termica ad alta temperatura può provocare la formazione di vapori tossici (NO<sub>x</sub>, CO, CO<sub>2</sub>).

## **11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

### **11.1 INFORMAZIONI SUGLI EFFETTI TOSSICOLOGICI**

**Tossicità orale acuta:** Non determinato.

**Tossicità dermale acuta:** Non determinato.

**Tossicità inalatoria acuta:** Non determinato.

**Irritazione degli occhi:** Non determinato.

**Irritazione della pelle:** Non determinato.

**Sensibilizzazione:** Non determinato.

**Tossicità subacuta:** Non determinato.

**Tossicità cronica:** Non determinato.

**Mutagenicità:** Non noti effetti mutageni.

**Tossicità di riproduzione:** Non disponibile.

**Cancerogenicità:** Non noti effetti cancerogeni.

**Esperienze nell'attività lavorativa:** Nessuna.

**Osservazioni generali:** Non vi sono dati tossicologici.

Nessuna classificazione secondo il metodo di calcolo della direttiva sulle preparazioni.

## **12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

### **12.1 TOSSICITÀ**

**Tossicità per i pesci:** Non determinato.

**Tossicità per le dafnie:** Non determinato.

**Comportamento nei settori ambientali:** Non determinato.

**Comportamento negli impianti di depurazione:** Non determinato.

**Tossicità per i batteri:** Non determinato.

### **12.2 PERSISTENZA E DEGRADABILITÀ**

Non disponibile.

### **12.3 POTENZIALE DI BIOACCUMULO**

Non disponibile.

### **12.4 MOBILITÀ NEL SUOLO**

Non disponibile.

### **12.5 RISULTATI DELLA VALUTAZIONE PBT E vPvB**

La miscela non contiene sostanze vPvB e PBT a norma del regolamento CE 1907/2006 allegato XII.

### **12.6 ALTRI EFFETTI AVVERSI**

Nessuno.

## **13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

### **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Prodotto:** Non contaminare le acque superficiali (laghi, fiumi, fossi, ecc.) e di falda. Non smaltire attraverso la rete fognaria. Il prodotto versato e i materiali raccolti durante gli interventi di bonifica (incluse le acque di lavaggio e l'eventuale terreno asportato) vanno smaltiti facendo riferimento alle pertinenti disposizioni comunitarie, nazionali o regionali in vigore.

**Contenitori:** Svuotare completamente i contenitori.



I contenitori vuoti o danneggiati vanno raccolti in appositi contenitori, adeguatamente identificati ed avviati allo smaltimento facendo riferimento alle pertinenti disposizioni comunitarie, nazionali o regionali in vigore.

## **14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

### **14.1 NUMERO ONU**

La miscela non è da considerarsi pericolosa ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (ADR), su ferrovia (RID), via mare (IMDG) e via aerea (ICAO/IATA)

### **14.2 NUMERO DI SPEDIZIONE DELL'ONU**

Non applicabile.

### **14.3 CLASSI DI PERICOLO CONNESSI AL TRASPORTO**

Non applicabile.

### **14.4 GRUPPO DI IMBALLAGGIO**

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 73/78 E IL CODICE IBC**

Non applicabile.

## **15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

### **15.1 NORME E LEGISLAZIONE SU SALUTE, SICUREZZA E AMBIENTE SPECIFICHE PER LA SOSTANZA O LA MISCELA**

Restrizione relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'ALLEGATO XVII del regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti: nessuna

D.Lgs. 3.2.1997 n.52 - Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose

D.Lgs.14.3.2003 n.65 - Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi

D.Lgs. 2.2.2002 n.25 - Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro

D.M. lavoro 26.2.2004 - Limiti di esposizione professionali

D.M. 3.4.2007 - Attuazione della Direttiva n.2006/8/CE

Regolamento (CE) n.1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n.1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n.790/2009 (ATP1 CLP)

Regolamento (CE) n.453/2010 (Allegato 1 e aggiornamenti di Reg.n.1907/2006)

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative: Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche); D.Lgs 21.9.2005 n.238 (Direttiva Seveso ter); Regolamento (CE) n.648 / 2004 (Detergenti)

### **15.2 VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA CHIMICA**

Nessuna valutazione della sicurezza chimica secondo articolo 14 del Regolamento (CE) 1907/2006 è stata effettuata.

## **16 ALTRE INFORMAZIONI**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali incluso anche il database delle sostanze registrate sotto REACH, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.