

VALAGRO Scheda di sicurezza (Questo documento esula dall'ambito di applicazione dell'articolo 31 del REACH)  
Data: 15/12/2017 Versione: 1.0  
Prodotto: VALAGRO EDTA Mn  
Codice: 11656  
Data di stampa: 15/12/2017

## SCHEDA DI SICUREZZA

### VALAGRO EDTA Mn

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

##### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della sostanza:

Nome chimico: Disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON]manganate(2-)

Nome commerciale: VALAGRO EDTA Mn

Codice commerciale: 11656

CAS number: 15375-84-5

EC number: 239-407-5

REACH Registration number: 01-2119493600-40-xxxx

Formula: C<sub>10</sub>H<sub>12</sub>MnN<sub>2</sub>Na<sub>2</sub>O<sub>8</sub>

##### 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati:

Fertilizzante

Non è stato individuato nessun uso sconsigliato

##### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:

Azienda:

VALAGRO Spa

Via Cagliari, 1 Zona Industriale

66041 Atessa (CH) ITALY

Tel. (+39) 08728811 Fax (+39) 0872881382

[www.valagro.com](http://www.valagro.com)

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

[regulatory@valagro.com](mailto:regulatory@valagro.com)

##### 1.4. Numero telefonico di emergenza

- Tel. 0881-732326 (Centro Antiveleni di Foggia)
- Tel. 081-7472870 (Azienda Ospedaliera A. Cardarelli – Napoli)
- Tel. 06-49978000 (Centro Antiveleni Policlinico Umberto I – Roma)
- Tel. 06-3054343 (Centro Antiveleni Policlinico A. Gemelli- Roma)
- Tel. 055-7947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze)
- Tel. 0382-24444 (CAV Centro Nazionale di informazione Tossicologica–Pavia)
- Tel. 02-66101029 (Ospedale Niguarda Cà Granda - Milano)
- Tel. 800883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII – Bergamo)

- Valagro Spa - Tel. (+39) 08728811 Fax (+39) 0872881382 (dal lunedì al venerdì dalle ore 8.30 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 17.30)

#### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

##### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

La sostanza non è classificata come pericolosa secondo il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).

---

VALAGRO Scheda di sicurezza (Questo documento esula dall'ambito di applicazione dell'articolo 31 del REACH)  
Data: 15/12/2017 Versione: 1.0  
Prodotto: VALAGRO EDTA Mn  
Codice: 11656  
Data di stampa: 15/12/2017

---

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Simboli:

Nessuno

Indicazioni di Pericolo:

Nessuna

Consigli Di Prudenza:

Nessuno

Disposizioni speciali:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

---

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']manganate(2-)

CAS number: 15375-84-5

EC number: 239-407-5

REACH Registration number: 01-2119493600-40-xxxx

---

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Lavare abbondantemente con acqua e sapone. In caso di irritazione consultare un medico.

In caso di contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente e abbondantemente con acqua. In caso di irritazione consultare un medico.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Inalazione:

Possibilità di irritazione del tratto respiratorio

- Pelle:

Possibilità di irritazione in base anche al tempo di contatto con il prodotto

- Occhi:

Possibilità di irritazione in base anche al tempo di contatto con il prodotto

- Ingestione:

Possibilità di irritazione della bocca e del tratto digerente

4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento: N.A.

---

### SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

---

VALAGRO Scheda di sicurezza (Questo documento esula dall'ambito di applicazione dell'articolo 31 del REACH)  
Data: 15/12/2017 Versione: 1.0  
Prodotto: VALAGRO EDTA Mn  
Codice: 11656  
Data di stampa: 15/12/2017

---

Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

In caso di incendio non respirare i fumi, possono svilupparsi gas tossici (ossidi di carbonio, ossidi di azoto)

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

---

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente:

Far allontanare dall'area interessata le persone non addette all'intervento di emergenza

Spostare le persone in luogo sicuro.

Assicurare un'adeguata aerazione

Allertare gli addetti dell'emergenza interna

Per chi interviene direttamente:

Indossare indumenti protettivi che danno una protezione completa della pelle, guanti ed occhiali di sicurezza.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

Evitare la formazione di polveri. In certe concentrazioni possono formarsi miscele esplosive polvere/aria. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Il prodotto a contatto con superfici molto calde può dar luogo ad autoaccensione.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla in impianti autorizzati oppure raccogliere in contenitori in plastica puliti ed etichettati e riutilizzare come fertilizzante.

In caso di penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, terra, sabbia

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere il prodotto utilizzando qualsiasi mezzo meccanico adeguato (ad esempio pale, scope); evitare di sollevare le polveri. Lavare con abbondante acqua, contenere le perdite con materiale assorbente, terra, sabbia

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare negli imballi in plastica originali e in ambienti adeguatamente areati al riparo da umidità, fonti di calore e luce diretta del sole.

VALAGRO Scheda di sicurezza (Questo documento esula dall'ambito di applicazione dell'articolo 31 del REACH)  
Data: 15/12/2017 Versione: 1.0  
Prodotto: VALAGRO EDTA Mn  
Codice: 11656  
Data di stampa: 15/12/2017

Evitare la formazione di polveri. In certe concentrazioni possono formarsi miscele esplosive polvere/aria. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Agenti ossidanti forti.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati, freschi ed asciutti

### 7.3. Usi finali specifici

N.A.

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

### 8.1. Parametri di controllo

In generale per le polveri:

ACGIH (2003) : valore raccomandato per polvere inalabile: TLV/TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>

ACGIH (2003) : valore raccomandato per polvere respirabile: TLV/TWA: 3 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare occhiali di sicurezza secondo gli standard EN 166, non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti a protezione completa della pelle.

Protezione delle mani:

Indossare guanti di protezione secondo gli standard EN 374.

Protezione respiratoria:

In caso di formazione di polvere utilizzare maschere antipolvere con filtri P2 secondo gli standard EN 143. I limiti di esposizione per le polveri devono essere rispettati

Rischi termici:

La decomposizione termica può produrre ossidi di carbonio (COx), ossidi di azoto (NOx)

Controlli dell'esposizione ambientale:

Evitare che il prodotto possa contaminare i terreni, le acque superficiali e le acque sotterranee

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto e colore:	Microgranuli beige
Odore:	N.A.
Soglia di odore:	N.A.
pH (soluzione acquosa 1% a 20°C):	5.0
Punto di fusione:	N.A.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	N.A.
Infiammabilità solidi/gas:	N.A.
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	N.A.
Densità dei vapori:	N.A.
Punto di infiammabilità:	N.A.
Velocità di evaporazione:	N.A.
Pressione di vapore:	N.A.
Densità apparente:	0.85 kg/dm <sup>3</sup>
Idrosolubilità:	800 g/L a 20 °C
Solubilità in olio:	N.A.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	N.A.
Temperatura di autoaccensione:	N.A.
Temperatura di decomposizione:	N.A.

---

VALAGRO Scheda di sicurezza (Questo documento esula dall'ambito di applicazione dell'articolo 31 del REACH)

Data: 15/12/2017 Versione: 1.0

Prodotto: VALAGRO EDTA Mn

Codice: 11656

Data di stampa: 15/12/2017

---

Viscosità:	N.A.
Proprietà esplosive:	N.A.
Proprietà comburenti:	N.A.
9.2. Altre informazioni	
Miscibilità:	N.A.
Liposolubilità:	N.A.
Conducibilità:	N.A.
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	N.A.

---

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- 10.1. Reattività  
Stabile in condizioni normali di utilizzo e stoccaggio
- 10.2. Stabilità chimica  
Stabile in condizioni normali di utilizzo e stoccaggio
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose  
Il prodotto a contatto con superfici molto calde può dar luogo ad autoaccensione.
- 10.4. Condizioni da evitare  
Stabile in condizioni normali.  
Evitare il riscaldamento del prodotto ad alte temperature  
In certe concentrazioni possono formarsi miscele esplosive polvere/aria.  
Evitare la formazione di polveri e l'accumulo di cariche elettrostatiche.
- 10.5. Materiali incompatibili  
Agenti ossidanti forti.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi  
In caso di incendio si emettono fumi tossici (NO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub>)

---

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici
  - Inalazione:  
Possibilità di irritazione del tratto respiratorio
  - Pelle:  
Possibilità di irritazione in base anche al tempo di contatto con il prodotto
  - Occhi:  
Possibilità di irritazione in base anche al tempo di contatto con il prodotto
  - Ingestione:  
Possibilità di irritazione della bocca e del tratto digerente

---

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- 12.1. Tossicità  
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.
- 12.2. Persistenza e degradabilità  
N.A.
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo  
N.A.
- 12.4. Mobilità nel suolo  
N.A.
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB  
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
- 12.6. Altri effetti avversi  
Nessuno conosciuto

---

VALAGRO Scheda di sicurezza (Questo documento esula dall'ambito di applicazione dell'articolo 31 del REACH)  
Data: 15/12/2017 Versione: 1.0  
Prodotto: VALAGRO EDTA Mn  
Codice: 11656  
Data di stampa: 15/12/2017

---

---

### **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

- Prodotto: Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali. Contattare le autorità competenti che potranno fornire indicazioni relative allo smaltimento dei rifiuti speciali.

- Imballi: Eliminare secondo le normative vigenti.

---

### **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

#### 14.1. Numero ONU

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

N.A.

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

N.A.

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

N.A.

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR-Inquinante ambientale: No

IMDG-Marine pollutant: No

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

N.A.

#### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

N.A.

---

### **SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

#### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

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

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

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) 2015/830

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Nessuna

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV).

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

VALAGRO Scheda di sicurezza (Questo documento esula dall'ambito di applicazione dell'articolo 31 del REACH)  
Data: 15/12/2017 Versione: 1.0  
Prodotto: VALAGRO EDTA Mn  
Codice: 11656  
Data di stampa: 15/12/2017

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Il documento esula dall'ambito di applicazione dell'articolo 31 del REACH.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,  
Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van  
Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

DNEL: Livello derivato senza effetto.

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.

GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.

IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.

IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).

ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.

ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).

IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.

INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.

KSt: Coefficiente d'esplosione.

LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.

LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.

LTE: Esposizione a lungo termine.

PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.

RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.

STE: Esposizione a breve termine.

STEL: Limite d'esposizione a corto termine.

STOT: Tossicità organo-specifica.

TLV: Valore limite di soglia.

TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).

WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

N.A.: nessun dato disponibile