

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 453/2010

Data: 01/02/2013 Versione: 2.0

Prodotto: Ferrilene

Codice: 11058

Data di stampa: 05/02/2013

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### Ferrilene

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

##### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della sostanza:

Nome chimico:	Ferro EDDHSA sale sodico
Nome commerciale:	Ferrilene
Sinonimi:	Sale ferrico sodico dell'acido etilendiammino-N-'N'-bis(2idrossi-5 sulfo) fenilacetico
Codice commerciale:	11058
Numero CAS:	84539-54-8
Numero EC:	283-042-4
Numero registrazione REACH:	01-2119946570-37-0000
Massa molecolare:	> 639.2
Formula:	N.A., sostanza UVCB

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

Formulazione industriale di Fe(3Na)EDDHSA polvere  
Formulazione industriale di Fe(3Na)EDDHSA liquido  
Formulazione professionale di Fe(3Na)EDDHSA polvere  
Formulazione professionale di Fe(3Na)EDDHSA liquido  
Uso professionale di Fe(3Na)EDDHSA (polvere) in campo ed in colture in serra  
Uso professionale di Fe(3Na)EDDHSA (liquido) in campo ed in colture in serra  
Uso professionale di Fe(3Na)EDDHSA (polvere) in colture idroponiche  
Uso professionale di Fe(3Na)EDDHSA (liquido) in colture idroponiche  
Uso consumatore di Fe(3Na)EDDHSA polvere e liquido

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

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

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

##### 1.4. Numero telefonico di emergenza

- Tel. 011/6637637 (Azienda Ospedaliera "S.G.Battista"- Molinette - Torino)
- Tel. 02 66101029 (Centro Antiveleni Ospedale Niguarda Cà Granda - Milano)
- Tel. 0382/24444 (Gen.Naz.Inform.Tossic.Fond. S.Maugeri – Clinica del lavoro e della riabilitazione – Pavia)
- Tel. 049/8275078 (Serv. Antiv. - Gen.Iterdipartimentale di ricerca sulle intossicazioni acute Dip.

---

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 453/2010

Data: 01/02/2013 Versione: 2.0

Prodotto: Ferrilene

Codice: 11058

Data di stampa: 05/02/2013

---

di Farmac. "E.Meneghetti" Università degli studi di Padova)  
- Tel 010/5636245 (Servizio antiveneni Serv. Pr. Socc., Accett. e Oss. - Istituto scientifico "G.Gaslini" - Genova  
- Tel. 055/4277238 (Centro antiveneni – U.O. Tossicologia Medica - Azienda Ospedaliera Careggi - Firenze  
- Tel 06/3054343 – (Centro antiveneni Policlinico A. Gemelli- Università Cattolica del Sacro Cuore - Roma  
- Tel. 06/49970698 (Centro Antiveneni - Istituto di Anestesiologia e rianimazione- Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
- Tel. 081/7472870 (Centro Antiveneni Azienda Ospedaliera A. Cardarelli – Napoli)

- 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 Direttiva 67/548/CE, e successivi emendamenti:

Non classificato come pericoloso

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

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

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

Sostanza UVCB: Acetic acid, oxo-, sodium salt, reaction products with ethylenediamine and hydroxybenzenesulfonic acid monosodium salt, iron sodium salts

Numero CAS: 84539-54-8

Numero EC: 283-042-4

Numero registrazione REACH: 01-2119946570-37-0000

---

## **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.

---

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 453/2010

Data: 01/02/2013 Versione: 2.0

Prodotto: Ferrilene

Codice: 11058

Data di stampa: 05/02/2013

---

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.

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 (NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub>)

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 in lattice 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.

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 453/2010

Data: 01/02/2013 Versione: 2.0

Prodotto: Ferrilene

Codice: 11058

Data di stampa: 05/02/2013

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.

Evitare la formazione di polveri. In certe concentrazione 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>

ACGIH:

Nome sostanza	TLW-TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TLV-STEL (ppm)	note	Effetti critici
Ferro Sali Solubili	1	N.D.	N.D.	Irritazione Respiratorio e cute

Valori limite di esposizione DNEL:

Inalazione	Effetti sistemici - Lungo termine	DNEL (Derived No Effect Level): 23.5 mg/m <sup>3</sup>
Inalazione	Effetti sistemici - Acuti	Nessun rischio identificato
Inalazione	Effetti locali - Lungo termine	Nessun rischio identificato
Inalazione	Effetti locali - Acuti	Nessun rischio identificato

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 453/2010

Data: 01/02/2013 Versione: 2.0

Prodotto: Ferrilene

Codice: 11058

Data di stampa: 05/02/2013

Pelle	Effetti sistemici - Lungo termine	DNEL (Derived No Effect Level): 3.33 mg/kg bw/day
Pelle	Effetti sistemici - Acuti	Nessun rischio identificato
Pelle	Effetti locali - Lungo termine	Nessun rischio identificato
Pelle	Effetti locali - Acuti	Nessun rischio identificato
Occhi	Effetti locali	Nessun rischio identificato

## Valori limite di esposizione PNEC:

PNEC (acqua dolce)= 6.4 mg/L

PNEC (acqua di mare)= 0.64 mg/L

PNEC (acqua, rilasci intermittenti)= 1 mg/L

PNEC (sedimenti acqua dolce) = 1660.66 mg/Kg sedimenti peso giornaliero

PNEC (sedimenti acqua di mare) = 166.1 mg/Kg sedimenti peso giornaliero

PNEC STP (sewage treatment plant - acque di scarico industriale) = 45 mg/L

PNEC (suolo) = 32 mg/kg suolo peso giornaliero

PNEC (aria) = nessun pericolo identificato

PNEC oral (avvelenamento secondario): 33.33 mg/kg food

## 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:

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), di azoto (NOx) e di zolfo (SOx).

## 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 rosso-scuro

Odore: N.A.

Soglia di odore: N.A.

pH (soluzione acquosa 1% a 25 °C): 7.5

Punto di fusione: 600 °C a 101.3 kPa (OECD102, metodo EU A.1)

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: N.A.

Infiammabilità solidi/gas: non altamente infiammabile (Metodo EU A.10)

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 relativa: 1.62 a 20 °C (OECD109, metodo EC A.3)

Idrosolubilità: 290 g/L a 25 °C (Valagro, metodo interno)

---

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 453/2010

Data: 01/02/2013 Versione: 2.0

Prodotto: Ferrilene

Codice: 11058

Data di stampa: 05/02/2013

---

Solubilità in olio: N.A.  
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): N.A.  
Temperatura di autoaccensione: 367 °C a 1013 hPa (metodo EU A.16)  
Temperatura di decomposizione: N.A.  
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>, SO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub>)

---

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti la sostanza:

La sostanza ha un basso potenziale di assorbimento per tutte le vie di esposizione in base anche alla sua elevata solubilità in acqua e bassa solubilità in ottanolo, bassa pressione di vapore, alto peso molecolare.

Se assorbita, si può considerare una percentuale del 10% come stima dell'assorbimento per ciascuna via di esposizione e la sostanza sarà distribuita principalmente mediante i vasi sanguigni.

Ci si aspetta che non venga metabolizzata e che venga escreta principalmente tramite feci e urine.

- a) tossicità acuta: non classificato
- b) corrosione/irritazione cutanea: non classificato:
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: non classificato
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea: non classificato
- e) mutagenicità delle cellule germinali: non classificato
- f) cancerogenicità: non classificato
- g) tossicità per la riproduzione: non classificato
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola: non classificato
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta: non classificato
- j) pericolo in caso di aspirazione: non classificato

---

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 453/2010

Data: 01/02/2013 Versione: 2.0

Prodotto: Ferrilene

Codice: 11058

Data di stampa: 05/02/2013

---

## **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  
La sostanza è considerata intrinsecamente degradabile in ambiente acquoso
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo  
La sostanza ha un basso potenziale di bioaccumulo sulla base del fatto che il logPow stimato è < 0.
- 12.4. Mobilità nel suolo  
La sostanza è considerata come molto solubile e mobile in acqua e nel terreno
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB  
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
- 12.6. Altri effetti avversi  
Nessuno conosciuto

---

## **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. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
  - 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. 9/4/2008 n. 81 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche
  - D.L. 3/4/2006 n. 152 e s.m.i. (Norme in materia ambientale).
  - D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
  - D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE)
  - Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

---

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 453/2010

Data: 01/02/2013 Versione: 2.0

Prodotto: Ferrilene

Codice: 11058

Data di stampa: 05/02/2013

---

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

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP)

Regolamento (UE) n. 453/2010 (Allegato I)

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

D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter)

Regolamento CE n. 648/2004 (Detergenti).

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione effettuata

---

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Questo documento e' stato rivisto in tutte le sezioni ed è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

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.

---

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 453/2010

Data: 01/02/2013 Versione: 2.0

Prodotto: Ferrilene

Codice: 11058

Data di stampa: 05/02/2013

---

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