

VALAGRO Scheda di sicurezza (Questo documento esula dall'ambito di applicazione dell'articolo 31 del REACH)
Data: 05/09/2014 Versione: 2.0
Prodotto: 6HM
Codice: 12457
Data di stampa: 05/09/2014

CHELATO DI FERRO

SCHEDA DI SICUREZZA

6HM

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della sostanza:

| | |
|-----------------------------|--|
| Nome chimico: | Ferro EDDHA sale sodico |
| Nome commerciale: | 6HM |
| Sinonimi: | Sale ferrico sodico dell'acido etilendiammino-N'-N'-bis(2idrossi) fenilacetico |
| Codice commerciale: | 12180 |
| Numero CAS: | 84539-55-9 |
| Numero EC: | 283-044-5 |
| Numero registrazione REACH: | 01-2119487279-21-0005 |
| Massa molecolare: | > 435.2 |
| Formula: | N.A., sostanza UVCB |

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

Ferilizzante

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

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 (Cen.Naz.Inform.Tossic.Fond. S.Maugeri – Clinica del lavoro e della riabilitazione – Pavia)
- Tel. 049/8275078 (Serv. Antiv. - Cen.Iterdipartimentale di ricerca sulle intossicazioni acute Dip. di Farmac. "E.Meneghetti" Università degli studi di Padova)
- Tel 010/5636245 (Servizio antiveleni Serv. Pr. Socc., Accett. e Oss. - Istituto scientifico "G.Gaslini" - Genova)
- Tel. 055/4277238 (Centro antiveleni – U.O. Tossicologia Medica - Azienda Ospedaliera Careggi - Firenze)
- Tel 06/3054343 – (Centro antiveleni Policlinico A. Gemelli- Università Cattolica del Sacro Cuore - Roma)
- Tel. 06/49970698 (Centro Antiveleni - Istituto di Anestesiologia e rianimazione- Università degli Studi di Roma "La Sapienza")

VALAGRO Scheda di sicurezza (Questo documento esula dall'ambito di applicazione dell'articolo 31 del REACH)
Data: 05/09/2014 Versione: 2.0
Prodotto: 6HM
Codice: 12457
Data di stampa: 05/09/2014

- Tel. 081/7472870 (Centro Antiveleni Azienda Ospedaliera A. Cardarelli – Napoli)
- Tel. 0881/732326 (Centro Antiveleni di Foggia)

- 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: 84539-55-9

Numero EC: 283-044-5

Numero registrazione REACH: 01-2119487279-21-0005

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:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

In caso di ingestione:

Sciogliere la bocca, dare acqua da bere, indurre il vomito se la persona è cosciente.

RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

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

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

Data: 05/09/2014 Versione: 2.0

Prodotto: 6HM

Codice: 12457

Data di stampa: 05/09/2014

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:

In caso di incidente ricorrere immediatamente a visita medica mostrando la scheda di sicurezza del prodotto

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO₂).

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_x, SO_x)

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare indumenti protettivi ed apparecchiature respiratorie adeguate.

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

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

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.

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.

VALAGRO Scheda di sicurezza (Questo documento esula dall'ambito di applicazione dell'articolo 31 del REACH)
Data: 05/09/2014 Versione: 2.0
Prodotto: 6HM
Codice: 12457
Data di stampa: 05/09/2014

- 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 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/m³
ACGIH (2003) : valore raccomandato per polvere respirabile: TLV/TWA: 3 mg/m³

ACGIH:

| Nome sostanza | TLW-TWA (mg/m ³) | Effetti critici |
|---------------------|------------------------------|--|
| Ferro Sali Solubili | 1 | Irritazione apparato Respiratorio e cute |

- 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:
N.A.

VALAGRO Scheda di sicurezza (Questo documento esula dall'ambito di applicazione dell'articolo 31 del REACH)
Data: 05/09/2014 Versione: 2.0
Prodotto: 6HM
Codice: 12457
Data di stampa: 05/09/2014

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 neri | |
| Odore: | N.A. | |
| Soglia di odore: | N.A. | |
| pH (soluzione acquosa 1% a 20 °C): | 8.7 | |
| 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: | 0.6 – 0.7 kg/dm ³ | |
| Idrosolubilità: | 50 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. | |
| Viscosità: | N.A. | |
| Proprietà esplosive: | N.A. | |
| Proprietà comburenti: | N.A. | |

9.2. Altre informazioni

| | | |
|--|---------------------|------|
| Miscibilità: | N.A. | |
| Liposolubilità: | N.A. | |
| Conducibilità: | 0.5 (1‰) mS/cm 18°C | |
| 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

Reagisce violentemente a contatto con agenti ossidanti forti.

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_x, SO_x)

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Data: 05/09/2014 Versione: 2.0

Prodotto: 6HM

Codice: 12457

Data di stampa: 05/09/2014

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti la sostanza:

- 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

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.

VALAGRO Scheda di sicurezza (Questo documento esula dall'ambito di applicazione dell'articolo 31 del REACH)
Data: 05/09/2014 Versione: 2.0
Prodotto: 6HM
Codice: 12457
Data di stampa: 05/09/2014

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)
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
Regolamento (UE) n. 453/2010 (Allegato I,II)
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)

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

No

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

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

Data: 05/09/2014 Versione: 2.0

Prodotto: 6HM

Codice: 12457

Data di stampa: 05/09/2014

| | |
|-------------|---|
| | 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 |