

Safety information sheet

(According to 1907/2006/EC)

VENI FERRO

Last revision: 20/02/2017, version 1.0

pagina 1 / 7

1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DEL PREPARATO; AZIENDA

- **Nome del prodotto:** Veni Ferro
- **Sinonimo:** Concime liquido CE
- **Utilizzo della sostanza:** Concime liquido CE ai sensi della Direttiva 2003/2003 – C.2.5
- **Famiglia chimica:** Non disponibile
- **Ingredienti attivi:** Nitrato di ammonio – Nitrato di potassio
- **Fornitore:** **Koppert BV**
- **Indirizzo:** Veilingweg 14
2651 BE Berkel en Rodenrijs, The Netherlands
- **Numero di telefono / Fax:** +31 (0)10-514 04 44/ +31 (0)10-511 52 03
- **Informazioni disponibili da:** Marketing / Gestione del prodotto
- **Numero di telefono per le emergenze:** +31 (0)10-514 04 44
- **Centro antiveneni di:**
 - Pavia 038 224444 (IRCCS Fondazione Maugeri)
 - Milano 02 66101029 (Ospedale Niguarda Cà Granda)
 - Bergamo 800 883300 (Ospedali riuniti)
 - Firenze 055 7947819 (Ospedale Careggi)
 - Roma 06 3054343 (Policlinico Gemelli) 06 49978000 (Policlinico Umberto I)
 - Napoli 081 7472870 (Ospedale Cardarelli)

2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- **Non classificato ai sensi di 1272/2008/CE (o 67/548/CE)**
- **Pericoli per la salute umana e per l'ambiente:** causa corrosione della pelle e gravi danni agli occhi



Fraasi di rischio:

Pericolo

- **Consigli di prudenza:**

P101 – In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 – Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P210- Tenere lontano da calore/scintille/fiamme/superfici calde. – Non fumare.

P270- Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto.

P280 - Utilizzare guanti protettivi/indumenti protettivi/proteggere gli occhi /proteggere il viso.

P305+P351+P338 - Se avviene un contatto con gli occhi: sciacquare abbondantemente con acqua a lungo. Rimuovere lenti a contatto e continuare a sciacquare

P332+P313- In caso di irritazione della pelle consultare un medico

P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste consultare un medico

- **Indicazioni di pericolo:**

H315 – Provoca irritazione cutanea.

Safety information sheet

(According to 1907/2006/EC)

VENI FERRO

Last revision: 20/02/2017, version 1.0

pagina 2 / 7

H319 – Provoca grave irritazione oculare

- **Altri pericoli:** a contatto con acqua può rilasciare piccolo quantitativo di gas idrogeno esplosivo (inferiore a 1l/1kg.h).

3 COMPOSIZIONE E INFORMAZIONI SUI COMPONENTI

| Nome | CAS | Contenuto % w/w | Classificazione 1272/2008/EC |
|---|-----------|-----------------|---------------------------------|
| Nitrato di ammonio | 6484-52-2 | 15 - 20% | H272, H315, H319, H335 |
| Nitrato di Potassio | 7757-79-1 | 10 - 15% | H272 |
| Ferro (Fe) | 7439-89-6 | <3% | nessuna |
| Magnetite (Fe ₃ O ₄) | 1309-38-2 | <1% | R36 R37 R38 |
| Carbonio (C) | 7440-44-0 | <1% | nessuna |
| Acqua (H ₂ O) | 7732-18-5 | 97% | nessuna |

Impasto di acqua, piccole particelle zero-valenti e ossidi di ferro

4 MISURE DI PRONTO SOCCORSO

- **In caso di inalazione:** Se il prodotto viene inalato, spostare la persona all'aria fresca. Procedere con la respirazione artificiale se necessario.
- **In caso di contatto con la cute:** Rimuovere immediatamente gli indumenti e le calzature contaminate. Lavare con abbondante acqua e sapone. Consultare un medico se l'irritazione persiste.
- **In caso di contatto con gli occhi:** Sciacquare gli occhi con acqua abbondante per almeno 15 minuti. Rimuovere le lenti a contatto e continuare a sciacquare. Consultare un medico se l'irritazione persiste.
- **In caso di ingestione:** Se la vittima è completamente cosciente, somministrare immediatamente grandi quantità di acqua per consentire la diluizione del prodotto ingerito e indurre il vomito. Contattare un medico immediatamente

5 MISURE ANTI-INCENDIO

- **Mezzi di estinzione:** Polvere o sabbia.
- **Rischi particolari derivanti dalla sostanza o dall'impasto:** Dopo l'essiccazione dell'impasto, con il calore potrebbe accumularsi della polvere secca e ossidare l'aria, ma non vi saranno esplosioni. Non disperdere le particelle.

Informazioni anti-incendio specifiche:

Avvertimento! Usare occhiali scuri in caso di incendio per il pericolo di cecità. Il metallo brucia con una luce abbagliante che può danneggiare la retina. L'attrezzatura protettiva deve essere

VENI FERRO

Last revision: 20/02/2017, version 1.0

pagina 3 / 7

scelta secondo l'intensità dell'incendio. Utilizzare una maschera respiratoria protettiva con apporto indipendente di aria e, possibilmente, indumenti protettivi per una protezione integrale. Raffreddare con acqua i prodotti in containers sigillati che sono ubicati vicino all'incendio. Se possibile, rimuovere i prodotti all'interno dei containers non danneggiati dalla zona di pericolo. L'acqua utilizzata per spegnere l'incendio che è stata contaminata, va smaltita separatamente, non scaricata nella rete fognaria. L'acqua degli estintori o di altri mezzi utilizzati per spegnere l'incendio con residui di combustione deve essere smaltita in conformità alla normativa vigente in materia.

6 MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

Precauzioni personali, attrezzatura di protezione e di emergenza

Per il personale non addetto alle emergenze

a) Evitare la diffusione del prodotto. Indossare attrezzatura di protezione adeguata per prevenire qualsiasi contaminazione di cute, occhi o indumenti personali.

Per le misure di protezione personale vedi sezione 8.

Evitare di ingerire il prodotto.

b) Non lasciare che il prodotto venga in contatto con agenti ossidanti, acidi, acetilene e ammoniacca.

Per gli addetti alle emergenze

Indossare indumenti protettivi adeguati per prevenire contaminazioni di cute, occhi e indumenti personali. Per le misure di protezione personale vedi sezione 8.

Precauzioni per l'ambiente: Evitare ulteriori perdite o dispersioni, se è possibile fare ciò in sicurezza. Non permettere al prodotto di raggiungere le fognature.

• Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia:

Coprire con materiale assorbente inerte e spostare in un contenitore pieno d'acqua (le particelle reagiscono con l'acqua e formano ossido di ferro) e smaltire come rifiuto non pericoloso. Sciacquare abbondantemente con acqua. L'area dove è avvenuta la perdita può essere scivolosa.

7 MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Precauzioni per la manipolazione in sicurezza

Raccomandazioni:

(a) La pressione in eccesso può essere scaricata aprendo con attenzione il container prima dell'uso. Non aprire mai il container a temperature sopra i 35°C. Assicurare areazione sufficiente, evitare scintille e altre fonti di accensione. Omogenizzare il materiale e utilizzare gli spazi nel modo migliore. Se rimane del materiale non utilizzato, tenerlo sigillato con gas inerte (azoto, argon);

(b) Non mescolare con agenti ossidanti, acidi, acetilene, ammoniacca;

(c) Non permettere al prodotto di defluire nelle fognature, acque superficiali e

sotterranee

senza il permesso delle autorità locali.

Consigli generali sull'igiene durante il lavoro:

(a) Non mangiare, bere e fumare durante la manipolazione del prodotto;

(b) lavarsi le mani dopo l'uso; e

(c) rimuovere indumenti contaminati e attrezzatura protettiva prima di accedere alla mensa.

Condizioni per lo stoccaggio in sicurezza, incluse eventuali incompatibilità:

Stoccare in containers sigillati in una zona fresca (le temperature più adatte sono 1-5°C),

Safety information sheet

(According to 1907/2006/EC)

VENI FERRO

Last revision: 20/02/2017, version 1.0

pagina 4 / 7

secca e ben arieggiata. Il materiale stoccato può degradare se non viene mantenuto refrigerato. Non congelare

8 CONTROLLI IN CASO DI ESPOSIZIONE E PROTEZIONE PERSONALE

Parametri di controllo: ACGIH TLV (1997) TWA 5mg/m³ come Fe
OSHA PEL (1994) TWA 10mg/m³ come Fe₂O₃

Controlli in caso di esposizione: Evitare il contatto con occhi e pelle. Prima delle pause sul lavoro e a fine lavoro lavarsi le mani.

(a) Protezione occhi/viso Uso di occhiali protettivi aderenti (EN 166).

(b) Protezione cutanea Si raccomanda l'uso di guanti protettivi appropriati – gomma di nitrile o di butile, spessore minimo dei guanti 0.12 mm. Molto utile l'uso di crema protettiva per le mani. Usare indumenti protettivi con maniche lunghe, e calzature per la sicurezza proattiva (EN 344).

Controlli ambientali

Non permettere al prodotto di defluire nelle fognature, nelle acque di superficie e sotterranee senza il permesso delle autorità locali.

9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Apparenza

Stato fisico: liquido complesso
Colore: Nero
Odore: Nessun odore
Granulometria: d₅₀ <50 nm
Tipo di formulazione: SL (Liquido Solubile)
Miscelabilità a 20°C: Miscelabile con acqua in qualsiasi proporzione

Punto di infiammabilità: Non applicabile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: Da 100°C
Punto di fusione/Punto di congelamento: -1150 (Fe) / -0°C (non congelare!)
Proprietà ossidanti: Applicabile a parte residua secca
Infiammabilità: Non applicabile
Pressione di vapore a 20°C: Non disponibile
Densità di vapore: Non disponibile
pH a 20°C: 11 - 12
Limite superiore e inferiore di esplosività: Non applicabile
Densità a 20°C: 1.15 – 1.25 g/cm³ (20°C)
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): Non applicabile
Temperatura di auto-accensione: Non applicabile
Proprietà esplosive: Non applicabile

10 STABILITA' E REATTIVITA'

- **Reattività** Con l'acqua – una piccola quantità di idrogeno viene generata dalla reazione con l'acqua (< 1L/1Kg h);
- **Stabilità chimica** Stabile alle condizioni di stoccaggio raccomandate;
- **Possibilità di reazioni pericolose:** Non applicabile

Safety information sheet

(According to 1907/2006/EC)

VENI FERRO

Last revision: 20/02/2017, version 1.0

pagina 5 / 7

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Condizioni da evitare:• Materiali incompatibili:• Prodotti a decomposizione pericolosa | <p>Evitare l'aria, le temperature elevate, le fonti di accensione;</p> <p>Agenti ossidanti, acidi;</p> <p>Altri prodotti a decomposizione - nessun dato disponibile In caso di incendio: vedere sezione 5</p> |
|---|---|

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

INFORMAZIONI SUGLI EFFETTI TOSSICOLOGICI

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Tossicità orale acuta:• Corrosione/irritazione cutanea:• Lesioni/irritazioni oculari gravi:• Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:• Mutagenicità delle cellule germinali:• Cancerogenicità:• Tossicità riproduttiva:• STOT-esposizione singola:• STOT-esposizione ripetuta:• Rischio di aspirazione: | <p>LD50 ratto > 5000 mg/kg</p> <p>provoca irritazione cutanea</p> <p>provoca gravi irritazioni oculari</p> <p>nessun dato disponibile</p> <p>nessun dato disponibile</p> <p>non classificato ai sensi di IARC</p> <p>nessun dato disponibile</p> <p>nessun dato disponibile</p> <p>nessun dato disponibile</p> <p>nessun dato disponibile</p> |
|---|--|

12 INFORMAZIONI AMBIENTALI

Tossicità acuta del prodotto

LC50 96h. pesce 12.4 g/L

EC50 48h. daphnia 55.2 g/L

IC50 72h. alghe 4.5 g/L

Persistenza e degradabilità Nessun dato disponibile

Potenziale di bio-accumulazione Nessun dato disponibile

Mobilità nel suolo Nessun dato disponibile

Risultati delle valutazioni PBT e vPvB Il ferro è una sostanza inorganica. Non è biodisponibile a causa della sua estrema insolubilità in acqua, non è disponibile sistematicamente o bio-accumulativo. PBT, o vPvB non sono applicabili

Altre reazioni avverse Nessun dato disponibile

Altre informazioni Nessun dato disponibile

13 ISTRUZIONI PER LO SMALTIMENTO

- **Metodi di smaltimento rifiuti**
Prodotto
L'impasto e le sue eccedenze devono essere smaltiti solo in aree specifiche e assieme

Imballaggio

Svuotare i containers completamente. Consegnare i containers svuotati a società autorizzate al loro smaltimento. Smaltire ai sensi dei regolamenti locali vigenti in materia con attrezzature adeguate. Differenziare e smaltire gli altri rifiuti secondo il tipo di materiale nei containers per il riciclo o nelle apposite aree predisposte dalle autorità locali.

Safety information sheet

(According to 1907/2006/EC)



VENI FERRO

Last revision: 20/02/2017, version 1.0

pagina 6 / 7

14 INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO

Non classificato per il trasporto via aerea, via mare, ferroviario o su strada

15 INFORMAZIONI REGOLAMENTARI

- **Nome sull'etichetta:** Veni Ferro Classic
- **Categoria di pericolo e abbreviazioni:** non classificato
- **Pericoli per la salute degli esseri umani e per l'ambiente:** non classificato

15 REGULATORY INFORMATION

INFORMAZIONI REGOLAMENTARI

- **Nome sull'etichetta:** Veni Ferro Classic
- **Categoria di pericolo e abbreviazioni:** Categoria 2
- **Pericoli per la salute degli esseri umani e per l'ambiente:** causa corrosione della pelle e gravi danni agli occhi

- **Avvertenza:** Attenzione

- **Consigli di prudenza:**

P101 – In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 – Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P210- Tenere lontano da calore/scintille/fiamme/superfici calde. – Non fumare.

P270- Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto.

P280 - Utilizzare guanti protettivi/indumenti protettivi/proteggere gli occhi /proteggere il viso.

P305+P351+P338 - Se avviene un contatto con gli occhi: sciacquare abbondantemente con acqua a lungo. Rimuovere lenti a contatto e continuare a sciacquare

P332+P313- In caso di irritazione della pelle consultare un medico

P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste consultare un medico

- **Indicazioni di pericolo:**

H315 – Provoca irritazione cutanea.

H319 – Provoca grave irritazione oculare

Safety information sheet

(According to 1907/2006/EC)



VENI FERRO

Last revision: 20/02/2017, version 1.0

pagina 7 / 7

1 ALTRE INFORMAZIONI

Le informazioni contenute nella presente scheda si applicano solo al prodotto originale. Se vengono utilizzati altri componenti nella lavorazione di questo prodotto, le informazioni per l'uso e la manipolazione del prodotto devono essere verificate.

Questo documento contiene informazioni importanti relative allo stoccaggio, manipolazione e uso di questo prodotto in sicurezza. Le informazioni dovrebbero essere comunicate al consulente sulla salute/sicurezza/ambiente della vostra organizzazione e a chiunque lavori con questo prodotto.

I dati si basano sulla nostra esperienza attuale e specificano aspetti del prodotto riguardanti la salute, sicurezza e l'ambiente. Non rappresentano alcuna garanzia sulle proprietà del prodotto.