

Data di pubblicazione: 22.02.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione

commerciale: **CANNA MONO Ferro**

Altri mezzi

d'identificazione: -

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

**sconsigliati** Mononutriente liquido.

Categoria

del prodotto: Categoria del prodotto 12 (PC12 Fertilizzanti).

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

Fabbricante/fornitore:

CANNA International N.V.

Louizalaan 240

1050 Brussels

Belgio

Tel.: +32 78 050 025

E-mail: [international@canna.com](mailto:international@canna.com)

Per ulteriori informazioni, contattare:

Referente: N. Linton

Tel.: +31 (0) 162-68 10 70

E-mail: [msds@canna.com](mailto:msds@canna.com)

Orario di lavoro

(giorni lavorativi): 09:00-17:00.

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Italia: Poison Centre - Catholic University School of Medicine:

+39 06 305 43 43

Italia: Poison Control Centre and National Toxicology

Information Centre; IRCCS Maugeri Foundation:

+39 38 224 444

Italia: Istituto Superiore di Sanità:

+39 06 4990 1

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### Classificazione della sostanza o della miscela

Conforme al Regolamento (CE) n. 1272/2008

Nessuno.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:

-

Avvertenze: -

Indicazioni di pericolo:

-

Precauzioni: -

Componenti pericolosi ai fini

dell'etichettatura: -

### 2.3. Altri pericoli

Nessuno.

**Denominazione commerciale:** CANNA MONO Ferro

**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**PBT:** No.

**vPvB:** No.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile.

### 3.2. Miscela

**Descrizione:** Preparazione a base di (tra gli altri) acqua e urea.

#### Ingredienti o sostanze pericolose con limite di esposizione

##### Urea

N. CAS: 57-13-6

N. CE: 200-315-5

N. indice: -

N. reg. REACH: 01-2119463277-33

Contenuto (peso

su peso): 1 - 5 %

Pericolo,

1272/2008/CE: -

**Il testo integrale di ciascuna frase H e EUH applicabile è riportato alla sezione 16.**

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazioni generali:

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

In caso di disturbi persistenti, consultare un medico.

#### Inalazione:

Spostare l'infortunato all'aria fresca.

#### Contatto con la pelle:

Evitare il contatto prolungato e ripetuto con la pelle. Dopo aver manipolato il prodotto, lavare sempre le mani accuratamente con acqua e sapone.

#### Contatto con gli occhi:

Togliere eventuali lenti a contatto e sciacquare immediatamente gli occhi tenendo le palpebre aperte per un tempo sufficiente (almeno 15 minuti) con acqua tiepida. Aiutare l'infortunato con le operazioni di risciacquo. Se i sintomi persistono dopo il risciacquo, consultare un medico o un oftalmologo.

#### Ingestione:

Sciacquare la bocca e bere molta acqua. Se si manifestano sintomi, consultare un medico.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

#### Inalazione:

Nessuna informazione disponibile sui sintomi.

#### Contatto con la pelle:

Nessuna informazione disponibile sui sintomi.

#### Contatto con gli occhi:

Nessuna informazione disponibile sui sintomi.

#### Ingestione:

Nessuna informazione disponibile sui sintomi.

**Denominazione commerciale:** CANNA MONO Ferro

### **4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali**

Trattamento sintomatico e terapia di supporto, come da prescrizione.

## **SEZIONE 5: Misure antincendio**

### **5.1. Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei:**

CO<sub>2</sub>, polvere estinguente o getto d'acqua. Estinguere incendi di grandi dimensioni con acqua nebulizzata. Schiuma.

Sabbia.

Adattare le misure di estinzione all'ambiente.

**Mezzi di estinzione non idonei:**

Nessuno.

### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:**

Se riscaldato o in caso di incendio, può rilasciare gas velenosi.

In caso di incendio, può rilasciare:

Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>).

Ossidi di carbonio (CO<sub>x</sub>).

Ammoniaca (NH<sub>3</sub>).

### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

**Indumenti protettivi speciali:**

Indossare un apparecchio autonomo per la respirazione.

**Altre informazioni:**

Nessuna.

## **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

Assicurare adeguata ventilazione.

Indossare dispositivi di protezione individuale.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Impedire la fuoriuscita di grandi quantità di prodotto nella rete fognaria/nelle acque di superficie/nella falda acquifera.

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

Assorbire immediatamente con materiale assorbente (sabbia, terra asciutta).

Riciclare se possibile.

Per lo smaltimento, raccogliere in contenitori idonei.

Sciogliere i residui con acqua abbondante.

### **6.4. Riferimento ad altre sezioni:**

Indicazioni per una manipolazione sicura: vedere sezione 7.

Indicazioni sui dispositivi protezione individuale: vedere sezione 8.

Indicazioni per lo smaltimento: vedere sezione 13.

**Denominazione commerciale:** CANNA MONO Ferro

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

**Manipolazione:**

Aprire e manipolare gli imballaggi con attenzione.

Indossare indumenti di protezione adeguati.

Si consiglia la ventilazione.

Non bere o mangiare durante l'utilizzo.

**Indicazioni sulla prevenzione di incendi ed esplosioni:**

Nessun requisito specifico.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

**Stoccaggio:**

Tenere il recipiente ben chiuso in luogo ben ventilato.

**Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Preferibilmente, conservare nell'imballaggio di origine.

Conservare al riparo dalla luce.

Conservare al riparo dal gelo.

Materiale di imballaggio idoneo: Polietilene, acciaio inossidabile.

Materiale idoneo per serbatoi e tubazioni: Nessun dato disponibile.

Materiale non idoneo per serbatoi e tubazioni: Nessun dato disponibile.

**Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Installare suddivisioni nella vaschetta di raccolta per impedire ai fertilizzanti acidi e alcalini di entrare in contatto.

**Ulteriori informazioni sulle condizioni di immagazzinamento:**

Temperatura di immagazzinamento consigliata: 10-30°C.

### 7.3. Usi finali particolari

Nessun'altra informazione pertinente disponibile.

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

### 8.1. Parametri di controllo

**Ingredienti pericolosi con DN(M)EL:**

Informazioni sul prodotto: 57-13-6	Esposizione	Valore	Unità	Popolazione/effetti
Urea				
DN(M)EL	Breve termine cutanea	-	mg/kg peso corporeo/giorno	Lavoratori Locali
DN(M)EL	Breve termine cutanea	580	mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori Sistemici
DN(M)EL	Breve termine inalazione	-	mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori Locali
DN(M)EL	Breve termine inalazione	292	mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori Sistemici
DN(M)EL	Lungo termine cutanea	580	mg/kg peso corporeo/giorno	Lavoratori Sistemici
DN(M)EL	Lungo termine inalazione	292	mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori Sistemici
DN(M)EL	Lungo termine cutanea	-	mg/kg peso corporeo/giorno	Lavoratori Locali
DN(M)EL	Lungo termine inalazione	-	mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori Locali
DN(M)EL	Breve termine cutanea	-	mg/kg peso corporeo/giorno	Popolazione generale Locali

**Denominazione commerciale: CANNA MONO Ferro**

DN(M)EL	Breve termine cutanea	580	mg/kg peso corporeo/giorno	Popolazione generale Sistemici
DN(M)EL	Breve termine inalazione	-	mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generale Locali
DN(M)EL	Breve termine inalazione	125	mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generale Sistemici
DN(M)EL	Breve termine orale	42	mg/kg peso corporeo/giorno	Popolazione generale Sistemici
DN(M)EL	Lungo termine cutanea	580	mg/kg peso corporeo/giorno	Popolazione generale Sistemici
DN(M)EL	Lungo termine inalazione	125	mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generale Sistemici
DN(M)EL	Lungo termine orale	42	mg/kg peso corporeo/giorno	Popolazione generale Sistemici
DN(M)EL	Lungo termine cutanea	-	mg/kg peso corporeo/giorno	Popolazione generale Locali
DN(M)EL	Lungo termine inalazione	-	mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generale Locali

**Ingredienti pericolosi con PNEC:**

Informazioni sul prodotto: 57-13-6	Valore	Unità	Settore
Urea			
PNEC	0,042	mg/l	Acqua dolce
PNEC	-	mg/l	Acqua di mare
PNEC	-	mg/l	Rilasci intermittenti
PNEC	-	mg/l	Impianto per il trattamento delle acque luride
PNEC	-	mg/kg peso secco	Sedimenti acqua dolce
PNEC	-	mg/kg peso secco	Sedimenti acqua marina
PNEC	-	mg/kg peso umido	Suolo
PNEC	-	mg/l	Orale

**8.2. Controlli dell'esposizione****Dispositivi di protezione individuale:**

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

Evitare il contatto con gli occhi.

**Norme generali protettive e igieniche:**

Tenere lontano da cibi e bevande.

Non mangiare né bere né fumare durante l'utilizzo di questo prodotto.

Nella manipolazione di sostanze chimiche devono essere adottate le consuete precauzioni.

**Protezione respiratoria:**

Non richiesta in presenza di ventilazione normale. Protezione respiratoria richiesta in caso di ventilazione insufficiente.

**Protezione delle mani:**

Guanti di sicurezza: se ne consiglia l'utilizzo che non è tuttavia obbligatorio.

**Protezione degli occhi:**

**Denominazione commerciale:** CANNA MONO Ferro

Se sussiste il rischio di spruzzi, utilizzare occhiali di sicurezza a tenuta stagna.

**Protezione del corpo:**

Indossare indumenti di lavoro protettivi idonei (per prevenire rischi in caso di spruzzi ad es. EN13034 tipo PB [6]).

**Procedure di misurazione:**

Nessun dato disponibile.

**Controllo dell'esposizione ambientale:**

Nessun requisito specifico.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

**Informazioni generali****Aspetto**

<b>Forma:</b>	Liquido.
<b>Colore:</b>	Incolore.
<b>Odore:</b>	Inodore.
<b>Soglia olfattiva:</b>	Non determinata.

**Valore del pH** 4.**Cambiamento di stato****Punto di fusione/punto di congelamento:** Non determinato.**Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:** Non determinato.**Punto di infiammabilità:** > 93 °C.**Velocità di evaporazione:** Non determinata.**Infiammabilità (solidi, gas):** Non applicabile.**Limiti di esplosività****Inferiore:** Non determinato.**Superiore:** Non determinato.**Pressione di vapore:** Non determinata.**Densità relativa:** 1,018 (acqua = 1).**Densità di vapore:** Non determinata.**Solubilità:** Completamente miscibile in acqua.**Coefficiente di ripartizione****n-ottanolo/acqua:** Non determinato.**Temperatura di autoaccensione:** Non determinata.**Temperatura di decomposizione:** Non determinata.**Viscosità****Dinamica:** Non determinata.**Cinematica:** Non determinata.**Proprietà esplosive:** Non determinate.**Proprietà ossidanti:** Non determinate.**9.2. Altre informazioni** Nessun'altra informazione pertinente disponibile.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna decomposizione se utilizzato come prescritto.

Data di pubblicazione: 22.02.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

**Denominazione commerciale:** CANNA MONO Ferro

## 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile se immagazzinato e manipolato come prescritto.

### Decomposizione termica/condizioni da evitare:

Il prodotto è stabile se utilizzato come prescritto. Evitare il magazzinaggio a temperature elevate (> 30 °C) per evitare il degrado del materiale o la formazione di pressioni elevate. Evitare le temperature basse (< 10 °C) per evitare la cristallizzazione.

Il materiale va soggetto a congelamento.

## 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile.

## 10.4. Condizioni da evitare

Impedire l'evaporazione in un ambiente non ventilato. Conservare al riparo dal calore e dalla luce diretta del sole. Proteggere dal gelo.

## 10.5. Materiali incompatibili

Reagisce con acidi, alcali, agenti ossidanti, nitriti e nitrati. Contiene urea che reagisce con l'ipoclorito di sodio o di calcio formando il tricloruro di azoto, sostanza esplosiva.

## 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Il prodotto immagazzinato in condizioni normali non genera prodotti di decomposizione pericolosi. In caso di riscaldamento o incendio può rilasciare vapori irritanti e/o tossici, ad esempio ossidi di azoto, diossido di carbonio e ammoniaca.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta causata dai componenti:

Valori LD/LC 50 pertinenti a fini di classificazione:		
Informazioni sul prodotto: 57-13-6	Urea	
Orale	LD50	600 mg/kg (bovino)
Inalazione	LC50 (4 ore)	-
Cutanea	LD50	-

La seguente valutazione dei rischi per la salute si basa su una valutazione dei diversi ingredienti presenti nel prodotto.

#### Effetto irritante primario: sulla pelle:

Nessun'altra informazione pertinente disponibile.

#### sugli occhi:

Nessun'altra informazione pertinente disponibile.

#### Mutagenicità sulle cellule germinali:

Non classificata.

#### Tossicità sulla capacità di riproduzione e di sviluppo:

Non classificata.

#### Sensibilizzazione:

Nessun effetto di sensibilizzazione noto.

#### Effetti CMR (cancerogeni, mutageni e tossici per la riproduzione):

Non classificati.

#### Altre informazioni:

Nessun'altra informazione pertinente disponibile.

**Denominazione commerciale:** CANNA MONO Ferro

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Informazioni tossicologiche

**Ecotossicità dei componenti:****Tossicità acquatica:**

Informazioni sul prodotto: 57-13-6	Urea	
Pesci	LC50 (96 ore)	> 9100 mg/l (Barilius barna)
Cladocera	EC50 (24 ore)	> 10000 mg/l (Daphnia magna) (DIN 38412 Parte II)
Alghe	EC50	> 10000 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
Batteri	End point (16 ore)	> 10000 mg/l (Entosiphon sulcatum)

La seguente valutazione dei rischi ecologici si basa su una valutazione dei diversi ingredienti presenti nel prodotto.

### 12.1. Persistenza e degradabilità

Prevedibilmente biodegradabile.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non dovrebbe dar luogo a bioaccumulo negli organismi.

### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessun'altra informazione pertinente disponibile.

### Ulteriori informazioni ecologiche

**Informazioni generali:**

Classe di pericolo per l'acqua 1 (normativa tedesca) (autovalutazione): leggermente pericoloso per l'acqua. Non disperdere il prodotto non diluito nella falda acquifera o nelle acque di superficie.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

La miscela non soddisfa tutti i criteri di valutazione in materia di persistenza, bioaccumulo e tossicità. Pertanto non è considerata PBT o vPvB.

### 12.6. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Raccomandazione:**

Può essere conferito a un impianto di incenerimento controllato, conformemente alle normative locali.

**Regolamento CE per lo smaltimento dei rifiuti (CER):**

06 10 01 RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI INORGANICI, rifiuti dei processi chimici contenenti azoto e della produzione di fertilizzanti.

**Imballaggi non puliti****Raccomandazione:**

Smaltire in conformità con le normative ufficiali. Svuotare l'imballaggio con attenzione. Non contaminare il suolo, l'acqua o l'ambiente con il contenitore da smaltire come rifiuto. Osservare le normative locali in materia di riciclo o smaltimento dei rifiuti.



Denominazione commerciale: **CANNA MONO Ferro**

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### Trasporto terrestre ADR/RID (transfrontaliero)

Classe ADR/GGVSEB: Merce non pericolosa secondo la normativa sui trasporti.  
Codice di pericolosità: -  
Numero ONU: -  
Gruppo d'imballaggio: -  
Etichetta: -  
Contrassegni speciali: -  
Denominazione corretta  
per la spedizione di cui ai  
regolamenti tipo dell'ONU: -  
Codice di restrizione in galleria: -

### Spedizione interna ADN/ADR

Classe ADN/R: -  
Numero ONU: -  
Rischio sussidiario  
Pericoli per l'ambiente: -  
Proprietà CMR: -  
Galleggiabilità: -

### Trasporto marittimo: IMDG

Classe IMDG: -  
Numero ONU: -  
Etichetta: -  
Gruppo d'imballaggio: -  
Numero EMS: -  
Inquinante marino: -  
Denominazione tecnica corretta: -

### Trasporto aereo: ICAO-TI e IATA-DGR

Classe ICAO/IATA: -  
Numero ONU: -  
Etichetta: -  
Gruppo d'imballaggio: -  
Denominazione tecnica corretta: -

#### 14.1. Numero ONU

-

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

-

#### 14.3. Classe/i di pericolo connesso al trasporto:

-

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

-

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

-

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

-

#### 14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC

Nessun'altra informazione pertinente disponibile.

**Denominazione commerciale:** CANNA MONO Ferro

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

**Regolamenti nazionali:**

-

**Regolamenti e direttive UE che riguardano questa miscela (non ancora menzionati, né direttamente né indirettamente):**

Direttiva 89/686/CEE	Dispositivi di protezione individuale (verrà sostituita dal 21 aprile 2018 dal regolamento (UE) 2016/425).
Direttiva 98/24/CE	Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.
Regolamento 2003/2003/CE	Relativo ai concimi
Regolamento (CE) 2008/1272	Relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.
Regolamento (UE) 2015/830	Della Commissione del 28 maggio 2015 recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH).

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

La sostanza non è stata sottoposta a una valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Le presenti informazioni si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze. Non va interpretata alla stregua di una garanzia di caratteristiche di prodotti né pone in essere alcun rapporto contrattuale legalmente vincolante.

**Elenco delle frasi H e EUH applicabili nelle sezioni 2 e 3**

Nessuna.

**Nota:** -**Conforme al Regolamento (CE) n. 1272/2008:** -**Cronologia versioni****Stampato il:** 11 maggio 2018.**Versione precedente:**

Versione iniziale.

**Versione:** 1.0.**Modifica:** -**Abbreviazioni e acronimi**

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale su strada delle merci pericolose)
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regolamento relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods (Codice internazionale marittimo per le merci pericolose)
IATA:	International Air Transport Association
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose (Dangerous Goods Regulations, DGR) della "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche (Technical Instructions, TI) della "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
P:	Inquinante marino
GHS:	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche)
CAS:	Chemical Abstracts Service (una divisione della American Chemical Society)
EC50:	Metà della concentrazione richiesta per indurre un effetto
LC50:	Lethal concentration (concentrazione letale), 50%
LD50:	Lethal dose (dose letale), 50%

Data di pubblicazione: 22.02.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

**Denominazione commerciale:**      **CANNA MONO Ferro**

OEL:	Occupational Exposure Limit (limite di esposizione professionale)
NOEC:	No Observed Effect Concentration (concentrazione senza effetti osservabili)
vPvB:	very Persistent, very Bioaccumulative (molto persistente, molto bioaccumulabile)
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (sostanza persistente bioaccumulabile e tossica)
CER:	Catalogo europeo dei rifiuti
TWA:	Time-Weighted Average (media ponderata nel tempo), valore limite relativo al valore MAC
DNEL:	Derived No Effect Level (livello derivato senza effetto)
DMEL:	Derived Minimal Effect Level (livello derivato di effetto minimo)
PNEC:	Predicted No Effect Concentration (concentrazione prevedibile priva di effetti)