

Data di pubblicazione: 27.02.2018

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 TERRA FLORES**

Altri mezzi

d'identificazione: -

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

**sconsigliati** Fertilizzante NPK 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

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Conforme al Regolamento (CE) n. 1272/2008

Eye Irrit. 2 H319

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Attenzione.

Indicazioni di pericolo:

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Precauzioni:

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

Data di pubblicazione: 27.02.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

**Denominazione commerciale:** CANNA TERRA FLORES

P280 Proteggere gli occhi.  
P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti.  
Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

**Componenti pericolosi ai fini dell'etichettatura:** Nitrato di ammonio.

### 2.3. Altri pericoli

Nessuno.

**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**PBT:** No.

**vPvB:** No.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile.

### 3.2. Miscele

**Descrizione:** Preparazione a base di (tra gli altri) acqua, nitrato di potassio, nitrato di ammonio, nitrato di magnesio, acido nitrico e acido fosforico.

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

##### Nitrato di potassio

N. CAS: 7757-79-1  
N. CE: 231-818-8  
N. indice: -  
N. reg. REACH: 01-2119488224-35  
Contenuto (peso su peso): 5 - 10 %  
Pericolo,  
1272/2008/CE: Ox. Sol. 2; H272.

##### Nitrato di ammonio

N. CAS: 6484-52-2  
N. CE: 229-347-8  
N. indice: -  
N. reg. REACH: 01-2119490981-27  
Contenuto (peso su peso): 5 - 10 %  
Pericolo,  
1272/2008/CE: Ox. Sol. 2; H272 - Eye Irrit. 2; H319.

##### Nitrato di magnesio

N. CAS: 10377-60-3  
N. CE: 233-826-7  
N. indice: -  
N. reg. REACH: 01-2119491164-38  
Contenuto (peso su peso): 1 - 5 %  
Pericolo,  
1272/2008/CE: Ox. Sol. 2; H272.

##### Acido nitrico 38%

N. CAS: 7697-37-2  
N. CE: 231-714-2  
N. indice: 007-004-00-1

Data di pubblicazione: 27.02.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

**Denominazione commerciale: CANNA TERRA FLORES**

N. reg. REACH: 01-2119487297-23

Contenuto (peso

su peso): 1 - 5 %

Pericolo (100 %),

1272/2008/CE: Ox. Liq. 3; H272 - Skin Corr. 1B; H314 - Met. Corr. 1; H290 - Acute Tox. 3; H331.

Nota:

Limiti di concentrazione specifici:

- Skin Corr. 1A; H314:  $C \geq 20 \%$ ;- Skin Corr. 1B; H314:  $5 \% \leq C < 20 \%$ ;- Ox. Liq. 2; H272:  $C \geq 99 \%$ ;- Ox. Liq. 3; H272:  $99 \% > C \geq 65 \%$ .**Acido fosforico 59%**

N. CAS: 7664-38-2

N. CE: 231-633-2

N. indice: 015-011-00-6

N. reg. REACH: 01-2119485924-24

Contenuto (peso

su peso): 1 - 5 %

Pericolo (100 %),

1272/2008/CE: Skin Corr. 1B; H314 - Met. Corr.1; H290.

Nota:

Limiti di concentrazione specifici:

- Skin Corr. 1B; H314:  $C \geq 25 \%$ ;- Skin Irrit. 2; H315:  $10 \% \leq C < 25 \%$ ;- Eye Irrit. 2; H319:  $10 \% \leq C < 25 \%$ .**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:**

Allontanare l'infortunato dalla zona pericolosa e farlo distendere.

Se il respiro è irregolare o si arresta, praticare la respirazione artificiale.

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

La sostanza provoca lesioni ai tessuti in caso di contatto continuo. Il risciacquo immediato in seguito ad esposizione può limitare le lesioni.

**Inalazione:**

Portare all'aria aperta.

Se il respiro si arresta, praticare la respirazione artificiale.

**Contatto con la pelle:**

Lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e sapone. In caso di disturbi persistenti, consultare un medico.

**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. Quindi consultare immediatamente un medico/oftalmologo.

**Ingestione:**

Sciacquare immediatamente la bocca con acqua (se cosciente), quindi bere molta acqua. Non indurre il vomito (se non sotto la supervisione di un medico) e rivolgersi immediatamente a un medico o portare l'infortunato all'ospedale (mostrare al medico l'imballaggio, l'etichetta o la scheda di dati di sicurezza). In caso di perdita di sensi, collocare la persona su un fianco in posizione di recupero. Allentare gli indumenti stretti, ad esempio colletti, cravatte, cinture, fasce. Mantenere l'infortunato a riposo.

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

**Inalazione:**

L'esposizione a concentrazioni di vapore da componenti in polvere superiori al valore MAC può nuocere alla salute. Possibili effetti sulla salute includono: sensazione di bruciore, tosse, respirazione difficoltosa, perdita di sensi. Gli effetti possono essere ritardati. L'inalazione di aerosol e/o nebbia può causare polmonite e/o edema polmonare, ma solamente dopo che si sono manifestati gli effetti corrosivi sulle mucose degli occhi e/o dell'apparato respiratorio

Data di pubblicazione: 27.02.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

**Denominazione commerciale:** CANNA TERRA FLORES

superiore.

**Contatto con la pelle:**

Leggermente irritante per la pelle. Segni e sintomi di irritazione cutanea possono includere l'arrossamento e l'ingiallimento. Contiene acido fosforico che può essere assorbito attraverso la pelle.

**Contatto con gli occhi:**

Può provocare danni irreversibili agli occhi. Corrosivo. Arrossamento.

**Ingestione:**

Dolore allo stomaco. Irritazione della mucosa gastro-intestinale.

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

Trattamento sintomatico e terapia di supporto, come da prescrizione. Trattamento sintomatico (decontaminazione, controllo delle funzioni vitali). Nessun antidoto specifico noto. Per prevenire l'edema polmonare dovuto a grave esposizione: dosaggio di aerosol contenente corticosteroidi.

## 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:**

Forte getto d'acqua.

### 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>).

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

Ossidi di fosforo.

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

**Indumenti protettivi speciali:**

Indossare un apparecchio autonomo per la respirazione.

**Altre informazioni:**

Raffreddare i contenitori esposti con acqua nebulizzata.

Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate, impedirne la fuoriuscita nella rete fognaria.

## 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.

Tenere il materiale essiccato lontano da fonti di accensione.

Tenere distanti le persone prive di dispositivi di protezione.

### 6.2. Precauzioni ambientali

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

Impedire il rilascio in scarichi, pozzi o cantine.

Data di pubblicazione: 27.02.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

**Denominazione commerciale:** CANNA TERRA FLORES

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

Assorbire con materiale assorbente (sabbia, gel di silicio, terra diatomacea, legante di acidi, legante universale, segatura).

Smaltire il materiale assorbito in base alle norme vigenti.

Eliminare il materiale contaminato come rifiuto conformemente alla sezione 13.

### 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.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Manipolazione:

Assicurare una ventilazione/aspirazione adeguata nel luogo di lavoro.

Aprire e manipolare gli imballaggi con attenzione.

Evitare la formazione di aerosol.

Se utilizzato da esperti, il materiale non richiede misure speciali.

#### Indicazioni sul rischio di incendio ed esplosione:

Tenere lontano dalle fonti di accensione, non fumare.

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

#### Stoccaggio:

Prima di eseguire attività di manutenzione, sciacquare/pulire le attrezzature.

Per limitare i rischi di esposizione, controllare che il serbatoio sia stato installato secondo le norme di sicurezza.

Verificare regolarmente il corretto funzionamento dell'installazione.

Predisporre una pavimentazione impermeabile oppure immagazzinare i materiali imballati all'interno di vaschette di raccolta resistenti agli acidi.

Assicurarsi che la capacità della vaschetta di raccolta sia pari al volume del materiale contenuto nell'imballaggio più grande, maggiorato del 10% del volume del materiale contenuto negli altri imballaggi.

In caso di rischi di esposizione, consentire l'accesso al magazzino solo al personale autorizzato.

Chiudere i contenitori dopo ciascun utilizzo.

Manipolare i contenitori vuoti come se fossero pieni.

#### Requisiti dei magazzini e dei recipienti:

Conservare unicamente nel recipiente originale.

Conservare al riparo dalla luce.

Conservare al riparo dal gelo.

Conservare al riparo dal calore e dalla luce diretta del sole.

Materiale di imballaggio idoneo: polietilene.

Materiale idoneo per serbatoi e tubazioni: Acciaio inossidabile, PVC.

#### Indicazioni sullo stoccaggio misto:

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

#### Altre informazioni relative ai requisiti di stoccaggio:

Mantenere i serbatoi/gli imballaggi chiusi ermeticamente.

Conservare in luogo fresco.

Temperatura di immagazzinamento consigliata: 10-30°C.

### 7.3. Usi finali particolari

Nessun'altra informazione pertinente disponibile.

**Denominazione commerciale:** CANNA TERRA FLORES

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

### 8.1. Parametri di controllo

Ingredienti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:		
Informazioni sul prodotto: 7757-79-1	Nitrato di potassio	
TWA 8 h	mg/m <sup>3</sup> (ppm)	5 (-) polveri inalabili
Informazioni sul prodotto: 7697-37-2	Acido nitrico	
TWA 15 min.	mg/m <sup>3</sup> (ppm)	2,6 (1) 2006/15/CE e VLEP
Informazioni sul prodotto: 7664-38-2	Acido fosforico	
TWA 8 h	mg/m <sup>3</sup> (ppm)	1 (1,3) 2000/39/CE e VLEP
TWA 15 min.		2 (2,6) 2000/39/CE e VLEP

Ingredienti pericolosi con DN(M)EL:				
Informazioni sul prodotto: 7757-79-1	Esposizione	Valore	Unità	Popolazione/effetti
Nitrato di potassio				
DN(M)EL	Breve termine cutanea	-	mg/kg peso corporeo/giorno	Lavoratori Locali
DN(M)EL	Breve termine inalazione	-	mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori Locali
DN(M)EL	Lungo termine cutanea	20,8	mg/kg peso corporeo/giorno	Lavoratori Sistemici
DN(M)EL	Lungo termine inalazione	36,7	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
DN(M)EL	Breve termine inalazione	-	mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generale Locali
DN(M)EL	Lungo termine cutanea	12,5	mg/kg peso corporeo/giorno	Popolazione generale Sistemica
DN(M)EL	Lungo termine inalazione	10,9	mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generale Sistemica
DN(M)EL	Lungo termine orale	12,5	mg/kg peso corporeo/giorno	Popolazione generale Sistemica
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 DN(M)EL:				
Informazioni sul prodotto: 6484-52-2	Esposizione	Valore	Unità	Popolazione/effetti
Nitrato di ammonio				
DN(M)EL	Breve termine cutanea	-	mg/kg peso corporeo/giorno	Lavoratori Locali
DN(M)EL	Breve termine inalazione	-	mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori Locali
DN(M)EL	Lungo termine	21,3	mg/kg peso	Lavoratori

Data di pubblicazione: 27.02.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

<b>Denominazione commerciale:</b>	<b>CANNA TERRA FLORES</b>
-----------------------------------	---------------------------

	cutanea		corporeo/giorno	Sistemici
DN(M)EL	Lungo termine inalazione	37,6	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
DN(M)EL	Breve termine inalazione	-	mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generale Locali
DN(M)EL	Lungo termine cutanea	12,8	mg/kg peso corporeo/giorno	Popolazione generale Sistemica
DN(M)EL	Lungo termine inalazione	11,1	mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generale Sistemica
DN(M)EL	Lungo termine orale	12,8	mg/kg peso corporeo/giorno	Popolazione generale Sistemica
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

<b>Ingredienti pericolosi con DN(M)EL:</b>				
Informazioni sul prodotto:	Esposizione	Valore	Unità	Popolazione/effetti
10377-60-3 Nitrato di magnesio				
DN(M)EL	Breve termine cutanea	-	mg/kg peso corporeo/giorno	Lavoratori Locali
DN(M)EL	Breve termine inalazione	-	mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori Locali
DN(M)EL	Lungo termine cutanea	20,8	mg/kg peso corporeo/giorno	Lavoratori Sistemici
DN(M)EL	Lungo termine inalazione	36,7	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
DN(M)EL	Breve termine inalazione	-	mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generale Locali
DN(M)EL	Lungo termine cutanea	12,5	mg/kg peso corporeo/giorno	Popolazione generale Sistemica
DN(M)EL	Lungo termine inalazione	10,9	mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generale Sistemica
DN(M)EL	Lungo termine orale	12,5	mg/kg peso corporeo/giorno	Popolazione generale Sistemica
DN(M)EL	Lungo termine cutanea	-	mg/kg peso corporeo/giorno	Popolazione generale

Data di pubblicazione: 27.02.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

**Denominazione commerciale: CANNA TERRA FLORES**

DN(M)EL	Lungo termine inalazione	-	mg/m <sup>3</sup>	Locali Popolazione generale Locali
---------	--------------------------	---	-------------------	--

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

Informazioni sul prodotto: 7697-37-2 Acido nitrico	Esposizione	Valore	Unità	Popolazione/effetti
DN(M)EL	Breve termine cutanea	-	mg/kg peso corporeo/giorno	Lavoratori Locali
DN(M)EL	Breve termine inalazione	2,6	mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori Locali
DN(M)EL	Lungo termine cutanea	-	mg/kg peso corporeo/giorno	Lavoratori Sistemici
DN(M)EL	Lungo termine inalazione	1,3	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
DN(M)EL	Breve termine inalazione	1,3	mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generale Locali
DN(M)EL	Lungo termine cutanea	-	mg/kg peso corporeo/giorno	Popolazione generale Sistemica
DN(M)EL	Lungo termine inalazione	-	mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generale Sistemica
DN(M)EL	Lungo termine orale	-	mg/kg peso corporeo/giorno	Popolazione generale Sistemica
DN(M)EL	Lungo termine cutanea	-	mg/kg peso corporeo/giorno	Popolazione generale Locali
DN(M)EL	Lungo termine inalazione	0,65	mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generale Locali

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

Informazioni sul prodotto: 7664-38-2 Acido fosforico	Esposizione	Valore	Unità	Popolazione/effetti
DN(M)EL	Breve termine cutanea	-	mg/kg peso corporeo/giorno	Lavoratori Locali
DN(M)EL	Breve termine inalazione	-	mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori Locali
DN(M)EL	Lungo termine cutanea	-	mg/kg peso corporeo/giorno	Lavoratori Sistemici
DN(M)EL	Lungo termine inalazione	-	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	2,92	mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori Locali
DN(M)EL	Breve termine cutanea	-	mg/kg peso corporeo/giorno	Popolazione generale

Data di pubblicazione: 27.02.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

<b>Denominazione commerciale:</b>	<b>CANNA TERRA FLORES</b>
-----------------------------------	---------------------------

				Locali
DN(M)EL	Breve termine inalazione	-	mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generale Locali
DN(M)EL	Lungo termine cutanea	-	mg/kg peso corporeo/giorno	Popolazione generale Sistemica
DN(M)EL	Lungo termine inalazione	-	mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generale Sistemica
DN(M)EL	Lungo termine orale	-	mg/kg peso corporeo/giorno	Popolazione generale Sistemica
DN(M)EL	Lungo termine cutanea	-	mg/kg peso corporeo/giorno	Popolazione generale Locali
DN(M)EL	Lungo termine inalazione	0,73	mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generale Locali

**Ingredienti pericolosi con PNEC:**

Informazioni sul prodotto:	Valore	Unità	Settore
7757-79-1 Nitrato di potassio			
PNEC	0,45	mg/l	Acqua dolce
PNEC	0,045	mg/l	Acqua di mare
PNEC	4,5	mg/l	Rilasci intermittenti
PNEC	18	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	Nessun potenziale di bioaccumulo	mg/l	Orale

**Ingredienti pericolosi con PNEC:**

Informazioni sul prodotto:	Valore	Unità	Settore
6484-52-2 Nitrato di ammonio			
PNEC	0,45	mg/l	Acqua dolce
PNEC	0,045	mg/l	Acqua di mare
PNEC	4,5	mg/l	Rilasci intermittenti
PNEC	18	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	Nessun potenziale di bioaccumulo	mg/l	Orale

**Ingredienti pericolosi con PNEC:**

Data di pubblicazione: 27.02.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

**Denominazione commerciale: CANNA TERRA FLORES**

Informazioni sul prodotto: 10377-60-3 Nitrato di magnesio	Valore	Unità	Settore
PNEC	0,45	mg/l	Acqua dolce
PNEC	0,045	mg/l	Acqua di mare
PNEC	4,5	mg/l	Rilasci intermittenti
PNEC	18	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	Nessun potenziale di bioaccumulo	mg/l	Orale (prodotti alimentari)

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Dispositivi di protezione individuale:

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

Riporre gli indumenti protettivi separatamente.

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

### Norme generali protettive e igieniche:

Conservare lontano da alimenti e bevande.

Non mangiare né bere né fumare durante la manipolazione di questo prodotto.

Le normali precauzioni per la manipolazione delle sostanze chimiche devono essere rispettate.

### Protezione respiratoria:

Se sul luogo di lavoro non è possibile raggiungere il valore limite mediante controlli tecnici, i lavoratori devono indossare un filtro combinato per esposizioni di breve durata (ad es. filtro antigas per gas/vapori acidi inorganici, tipo E a norma EN 14387).

### Protezione delle mani:



Indossare guanti di sicurezza.

Indossare guanti protettivi in caso di prolungato contatto con la pelle (EN 374). In caso di contatto prolungato o ripetuto, utilizzare guanti: (ad es. con tempi di penetrazione > 480 minuti, livello 6, polimeri fluorurati - Viton (0,7 mm), gomma butilica (0,7 mm), PVC (0,7 mm), gomma nitrilica (0,4 mm)). I guanti contaminati vanno sostituiti. Non strofinare gli occhi con le mani sporche.

### Materiale dei guanti

La scelta di guanti idonei non dipende solo dal materiale, ma anche da altre caratteristiche qualitative che possono variare da un produttore a un altro.

### Tempi di penetrazione del materiale dei guanti

I tempi di penetrazione del materiale dei guanti possono essere richiesti al fabbricante dei guanti protettivi e devono essere rispettati.

### Protezione degli occhi:



Utilizzare occhiali di sicurezza a tenuta stagna (EN 166). Stazione di lavaggio oculare. Maschera integrale con protezione antispruzzo.

### 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:

Per assicurare il rispetto di un limite di esposizione e l'adeguato controllo di tale esposizione, potrebbe essere necessario determinare la concentrazione delle sostanze nella zona di inalazione o nello spazio di lavoro in generale.

### Controlli dell'esposizione ambientale:

Non scaricare il prodotto concentrato nelle acque di superficie.

Data di pubblicazione: 27.02.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

**Denominazione commerciale:** CANNA TERRA FLORES

## 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>	Arancione-giallo.
<b>Odore:</b>	Leggermente odorante.
<b>Soglia olfattiva:</b>	Non determinata.

<b>Valore del pH</b>	1,5.
----------------------	------

#### Cambiamento di stato

<b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	Non determinato.
--	------------------

<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:</b>	Non determinato.
---	------------------

<b>Punto di infiammabilità:</b>	> 93 °C.
---------------------------------	----------

<b>Velocità di evaporazione:</b>	Non determinata.
----------------------------------	------------------

<b>Infiammabilità (solidi, gas):</b>	Non applicabile.
--------------------------------------	------------------

#### Limiti di esplosività

<b>Inferiore:</b>	Non determinato.
-------------------	------------------

<b>Superiore:</b>	Non determinato.
-------------------	------------------

<b>Pressione di vapore:</b>	Non determinata.
-----------------------------	------------------

<b>Densità relativa:</b>	1,17 (acqua = 1).
--------------------------	-------------------

<b>Densità di vapore:</b>	Non determinata.
---------------------------	------------------

<b>Solubilità:</b>	Completamente miscibile in acqua.
--------------------	-----------------------------------

#### Coefficiente di ripartizione

<b>n-ottanolo/acqua:</b>	Non determinato.
--------------------------	------------------

<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Non determinata.
---------------------------------------	------------------

<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Non determinata.
---------------------------------------	------------------

#### Viscosità

<b>Dinamica:</b>	Non determinata.
------------------	------------------

<b>Cinematica:</b>	Non determinata.
--------------------	------------------

<b>Proprietà esplosive:</b>	Non determinate.
-----------------------------	------------------

<b>Proprietà ossidanti:</b>	Non determinate.
-----------------------------	------------------

<b>9.2. Altre informazioni</b>	Nessun'altra informazione pertinente disponibile.
--------------------------------	---

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna decomposizione se utilizzato come prescritto.

### 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

Contatto con agenti riducenti forti.

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare calore, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione. Impedire l'evaporazione in un ambiente non ventilato. Conservare al riparo dal calore e dalla luce diretta del sole. Proteggere dal gelo.

Data di pubblicazione: 27.02.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

**Denominazione commerciale:** CANNA TERRA FLORES

## 10.5. Materiali incompatibili

Leggermente corrosivo per l'ottone. Leggermente corrosivo per i metalli galvanizzati.

## 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Il prodotto immagazzinato in condizioni normali non genera prodotti di decomposizione pericolosi. Il riscaldamento o la combustione possono determinare la fuoriuscita di vapori irritanti o tossici, ad esempio gli ossidi di azoto, l'ammoniaca e gli ossidi di fosforo.

## 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: 7757-79-1		
Nitrato di potassio		
Orale	LD50	> 2000 mg/kg (ratto) (OECD 425) 3750 mg/kg (ratto) 1901 mg/kg (coniglio)
Inalazione	LC50 (4 ore)	0,527 mg/l (ratto) (OECD 403, polveri inalabili)
Cutanea	LD50	> 5000 mg/kg (ratto) (OECD 402)
Informazioni sul prodotto: 6484-52-2		
Nitrato di ammonio		
Orale	LD50	2950 mg/kg (ratto) (OECD 401)
Inalazione	LC50 (4 ore)	> 88,8 mg/l (ratto) (OECD 403)
Cutanea	LD50	> 5000 mg/kg (ratto) (OECD 402)
Informazioni sul prodotto: 10377-60-3		
Nitrato di magnesio		
Orale	LD50	> 5000 mg/kg (ratto) (OECD 423)
Inalazione	LC50 (4 ore)	-
Cutanea	LD50	> 5000 mg/kg (ratto) (OECD 402)
Informazioni sul prodotto: 7697-37-2		
Acido nitrico		
Orale	LD50	430 mg/kg (uomo)
Inalazione	LC50 (4 ore)	> 80 mg/l (ratto) (OECD 403)
Cutanea	LD50	-
Informazioni sul prodotto: 7664-38-2		
Acido fosforico		
Orale	LD50	2000 mg/kg (ratto) (OECD 423)
Inalazione	LC50 (1 ore)	3846 mg/l (ratto) (OECD 403)
Cutanea	LD50	2740 mg/kg (coniglio)

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

**Effetto irritante primario:**

**sulla pelle:**

Irritante per la pelle e le mucose.

**sugli occhi:**

Effetti irritanti/corrosivi.

**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.

Data di pubblicazione: 27.02.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

**Denominazione commerciale:** CANNA TERRA FLORES

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Informazioni tossicologiche

#### Ecotossicità dei componenti:

<b>Tossicità acquatica:</b>		
Informazioni sul prodotto: 7757-79-1		
Nitrato di potassio		
Pesci	LC50 (96 ore)	> 98,9 mg/l (OECD 203) 180 - 200 mg/l (Poecilia reticulata)
Cladocera (Daphnia magna)	EC50 (48 ore)	490 mg/l (Daphnia magna)
Alghe	EC50	-
Batteri	EC50	-
Informazioni sul prodotto: 6484-52-2		
Nitrato di ammonio		
Pesci	LC50 (48 ore)	447 mg/l (95% CI 391-513)
Cladocera (Daphnia magna)	EC50	-
Alghe	EC50	-
Batteri	EC50	-
Informazioni sul prodotto: 10377-60-3		
Nitrato di magnesio		
Pesci	LC50 (96 ore)	191 mg/l (95% CI 391-513)
Cladocera (Daphnia magna)	EC50 (96 ore)	490 mg/l (Daphnia magna)
Alghe	EC50	-
Batteri	EC50	-
Informazioni sul prodotto: 7697-37-2		
Acido nitrico		
Pesci	LC100 (96 ore)	3 - 3,5 mg/l (Lepomis macrochirus)
	LC50 (96 ore)	> 100 mg/l
Cladocera (Daphnia magna)	EC50 (96 ore)	490 mg/l (Daphnia magna)
	EC50 (48 ore)	180 mg/l (Daphnia magna)
Alghe	EC50	-
Batteri	EC50	-
Informazioni sul prodotto: 7664-38-2		
Acido fosforico		
Pesci	LC100 (96 ore)	3 - 3,25 mg/l (Lepomis macrochirus)
Cladocera (Daphnia magna)	EC50 (96 ore)	> 100 mg/l (Daphnia magna)
Alghe	EC50	-
Batteri	EC50	-

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

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Parzialmente inorganico e, presumibilmente, parzialmente biodegradabile sul lungo termine.

### 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, nelle acque di superficie o nella rete fognaria.

### 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

Contiene sostanze che favoriscono l'eutrofizzazione: nitrati.

**Denominazione commerciale:** CANNA TERRA FLORES

## 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 02\* RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI INORGANICI, rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti chimici contenenti azoto, dei processi chimici dell'azoto e della produzione di fertilizzanti; rifiuti contenenti sostanze pericolose.

**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.

## 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:

**Denominazione commerciale:** CANNA TERRA FLORES

-

#### 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 rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC

Nessun'altra informazione pertinente disponibile.

## 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 (CE) 2009/552	Relativo alla restrizione delle sostanze chimiche (REACH). Contiene nitrato di ammonio (AN) < 16 %, N. CAS 6484-52-2 N. CE 229-347-8.
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

H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H331	Tossico se inalato.

Data di pubblicazione: 27.02.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

**Denominazione commerciale:** CANNA TERRA FLORES

Acute Tox.	Tossicità acuta.
Eye Irrit.	Grave irritazione oculare.
Met. Corr.	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli.
Ox. Liq.	Liquido comburente.
Ox. Sol.	Solido comburente.
Skin Corr.	Corrosione cutanea.
Skin Irrit.	Irritazione cutanea.

**Nota:** -

**Conforme al Regolamento (CE) n.**

**1272/2008:** Classificazione della miscela basata sul metodo di calcolo standard e su limiti di concentrazione.

**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%
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)
VLEP:	Valori Limite di Esposizione Professionale (IT)