

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

**Denominazione**

commerciale: **CANNA HYDRO FLORES A (acqua dura)**

**Altri mezzi**

d'identificazione: -

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

**sconsigliati** Fertilizzante NK 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:**



**Avvertenza:** 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.

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P280 Proteggere gli occhi.

Data di pubblicazione: 21.02.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

**Denominazione commerciale:** CANNA HYDRO FLORES A (acqua dura)

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

**Componenti pericolosi ai fini****dell'etichettatura:** Nitrato di calcio, 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 calcio, nitrato di potassio, acido nitrico e nitrato di ammonio.**Ingredienti o sostanze pericolose con limite di esposizione****Nitrato di calcio**

N. CAS: 10124-37-5

N. CE: 233-332-1

N. indice: -

N. reg. REACH: 01-2119495093-35

Contenuto (peso

su peso): 10 - 30 %

Pericolo,

1272/2008/CE: Ox. Sol. 2; H272 - Acute Tox. 4; H302 - Eye Irrit. 2; H319.

**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.

**Acido nitrico 38%**

N. CAS: 7697-37-2

N. CE: 231-714-2

N. indice: 007-004-00-1

N. reg. REACH: 01-2119487297-23

Contenuto (peso

su peso): 1 - &lt; 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 ≥ 20 %;

- Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C &lt; 20 %;

- Ox. Liq. 2; H272: C ≥ 99 %;

Data di pubblicazione: 21.02.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

**Denominazione commerciale:** CANNA HYDRO FLORES A (acqua dura)

- Ox. Liq. 3; H272: 99 % > C ≥ 65 %.

**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): 1 - 5 %

Pericolo,

1272/2008/CE: Ox. Sol. 2; H272 - Eye Irrit. 2; H319.

**Testo integrale delle frasi H e EUH: vedere 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 l'infortunato all'aria aperta.

Se il respiro si arresta, praticare la respirazione artificiale.

**Contatto con la pelle:**

Lavare immediatamente con molto 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. Quindi consultare immediatamente un medico/oftalmologo.

**Ingestione:**

Sciacquare immediatamente la bocca con acqua (se cosciente), quindi bere molta acqua. Non indurre il vomito (solo sotto la supervisione di un medico) e immediatamente consultare un medico o portare la vittima all'ospedale (mostrare al medico la confezione, l'etichetta o la scheda 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 che ritardati

**Inalazione:**

L'esposizione a concentrazioni di vapore da componenti in polvere superiori al valore MAC può nuocere alla salute.

Gli effetti potenziali 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 superiore.

**Contatto con la pelle:**

Leggermente irritante per la pelle. Segni e sintomi di irritazione cutanea possono includere l'arrossamento e l'ingiallimento.

**Contatto con gli occhi:**

Il contatto prolungato può provocare danni irreversibili agli occhi.

**Ingestione:**

Mal di stomaco. Irritazione delle mucose. Contiene nitrato di calcio che, dopo ingestione, può causare danni al sangue (metemoglobinemia).

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

Trattamento sintomatico e terapia di supporto, come da prescrizione.

**Denominazione commerciale:** CANNA HYDRO FLORES A (acqua dura)

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi estinguenti 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 estinguenti 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>).

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

**Indumenti protettivi speciali:**

Indossare un apparecchio autonomo per la respirazione.

**Altre informazioni:**

Nessun requisito specifico.

## 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

Prevenire il versamento in grandi quantità di prodotto concentrato nella rete fognaria/nelle acque di superficie/nella falda acquifera.

Avvisare le autorità competenti in caso di dispersione di prodotto in grandi quantità nell'ambiente.

### 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.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

**Manipolazione:**

Fornire una ventilazione/estrazione adeguata sul posto di lavoro.

Aprire e manipolare gli imballaggi con attenzione.

Data di pubblicazione: 21.02.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

**Denominazione commerciale:** CANNA HYDRO FLORES A (acqua dura)

Evitare la formazione di aerosol.

**Indicazioni sul rischio di incendi ed esplosioni:**

Nessun requisito specifico.

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

### Immagazzinamento:

Chiudere i contenitori dopo ciascun utilizzo.

Manipolare i contenitori vuoti come se fossero pieni.

### Requisiti dei magazzini e dei recipienti:

Conservare nell'imballaggio di origine.

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.

### 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 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

Ingredienti pericolosi con DN(M)EL:				
Informazione sul prodotto:	Esposizione	Valore	Unità	Popolazione/ effetti
10124-37-5 Nitrato di calcio				
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	13,9	mg/kg peso corporeo/giorno	Lavoratori Sistemici
DN(M)EL	Lungo termine inalazione	24,5	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	8,33	mg/kg peso corporeo/giorno	Popolazione generale

Data di pubblicazione: 21.02.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

**Denominazione commerciale: CANNA HYDRO FLORES A (acqua dura)**

DN(M)EL	Lungo termine inalazione	6,3	mg/m <sup>3</sup>	Sistemici Popolazione generale Sistemici
DN(M)EL	Lungo termine orale	8,33	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 DN(M)EL:**

Informazione sul prodotto: 7757-79-1 Nitrato di potassio	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	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 Sistemici
DN(M)EL	Lungo termine inalazione	10,9	mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generale Sistemici
DN(M)EL	Lungo termine orale	12,5	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 DN(M)EL:**

Informazione 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

Data di pubblicazione: 21.02.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

**Denominazione commerciale: CANNA HYDRO FLORES A (acqua dura)**

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 Sistemici
DN(M)EL	Lungo termine inalazione	-	mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generale Sistemici
DN(M)EL	Lungo termine orale	-	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	0,65	mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generale Locali

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

Informazione sul prodotto:	Esposizione	Valore	Unità	Popolazione/effetti
6484-52-2 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 cutanea	21,3	mg/kg peso corporeo/giorno	Lavoratori 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 Sistemici
DN(M)EL	Lungo termine inalazione	11,1	mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generale Sistemici
DN(M)EL	Lungo termine orale	12,8	mg/kg peso corporeo/giorno	Popolazione generale Sistemici
DN(M)EL	Lungo termine cutanea	-	mg/kg peso corporeo/giorno	Popolazione generale Locali

Data di pubblicazione: 21.02.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

**Denominazione commerciale:** CANNA HYDRO FLORES A (acqua dura)

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

**Ingredienti pericolosi con PNEC:**

Informazione sul prodotto: 10124-37-5 Nitrato di calcio	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 (cibo)

**Ingredienti pericolosi con PNEC:**

Informazione sul prodotto: 7757-79-1 Nitrato di potassio	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

**Ingredienti pericolosi con PNEC:**

Informazione sul prodotto: 6484-52-2 Nitrato di ammonio	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



Data di pubblicazione: 21.02.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

**Denominazione commerciale:** CANNA HYDRO FLORES A (acqua dura)

## 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:

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:

Nessun requisito specifico. È sufficiente una normale ventilazione dei locali.

### Protezione delle mani:



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 adatti non dipende solo dal materiale, ma anche da altre caratteristiche qualitative che variano da un produttore a un altro.

### Tempi di penetrazione del materiale dei guanti

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

### Protezione degli occhi:



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:

La fuoriuscita del materiale e di soluzioni concentrate deve essere arrestata. La fuoriuscita di grandi quantità di prodotto nelle fognature, nelle acque di superficie e nella falda acquifera deve essere impedita poiché il materiale contiene nitrato di calcio che potrebbe causare eutrofizzazione.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

#### Informazioni generali

#### Aspetto

Forma:	Liquido.
Colore:	Arancione/giallo.
Odore:	Leggermente odorante.
Soglia olfattiva:	Non determinata.

Valore del pH 1.

#### Cambiamento di stato

Punto di fusione/punto di congelamento: Non determinato.

Punto di ebollizione iniziale e

Data di pubblicazione: 21.02.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

**Denominazione commerciale:** CANNA HYDRO FLORES A (acqua dura)

<b>intervallo di ebollizione:</b>	Non determinato.
<b>Punto di infiammabilità:</b>	> 93 °C.
<b>Velocità di evaporazione:</b>	Non determinata.
<b>Infiammabilità (stato solido, gassoso):</b>	Non applicabile.
<b>Limiti di esplosività</b>	
<b>Inferiore:</b>	Non determinato.
<b>Superiore:</b>	Non determinato.
<b>Pressione di vapore:</b>	Non determinata.
<b>Densità relativa:</b>	1,119 (acqua = 1).
<b>Densità di vapore:</b>	Non determinata.
<b>Solubilità:</b>	Completamente miscibile in acqua.
<b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:</b>	Non determinato.
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Non determinata.
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Non determinata.
<b>Viscosità</b>	
<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

In contatto con agenti riducenti forti (e basi).

### 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.

### 10.5. Materiali incompatibili

Leggermente corrosivo per i metalli.

### 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.

Denominazione commerciale: CANNA HYDRO FLORES A (acqua dura)

## 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: 10124-37-5		
Nitrato di calcio		
Orale	LD50	1000 mg/kg (ratto) (OECD 423)
Inalazione	LC50	-
Cutanea	LD50	> 2000 mg/kg (ratto) (OECD 402)
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: 7697-37-2		
Acido nitrico		
Orale	LD50	430 mg/kg (umano)
Inalazione	LC50 (4 ore)	> 80 mg/l (ratto) (OECD 403)
Cutanea	LD50	-
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)

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.

**agli occhi:**

Effetti irritanti/corrosivi.

**Mutagenicità delle 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.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Ecotossicità dei componenti:

Tossicità acquatica:		
Informazioni sul prodotto: 10124-37-5		
Nitrato di calcio		
Pesci	LC50 (96 ore)	> 98,9 mg/l (OECD 203)
Cladocera	EC50	490 mg/l (daphnia magna)
Alghe	EC50	-
Batteri	EC50	-
Informazioni sul prodotto: 7757-79-1		
Nitrato di potassio		

Data di pubblicazione: 21.02.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

**Denominazione commerciale:** CANNA HYDRO FLORES A (acqua dura)

Pesci	LC50 (96 ore)	> 98,9 mg/l (OECD 203)
Cladocera	EC50 (48 ore)	180 - 200 mg/l (poecilia reticulata)
Alghe	EC50	490 mg/l (daphnia magna)
Batteri	EC50	-
Informazioni sul prodotto: 7697-37-2		Acido nitrico
Pesci	LC100 (96 ore)	3 - 3,5 mg/l (Lepomis macrochirus)
Cladocera	LC50 (96 ore)	> 100 mg/l
Alghe	EC50 (96 ore)	490 mg/l (Daphnia magna, EPA/600/4-90/027)
Batteri	EC50 (48 ore)	180 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	EC50	-
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.

## 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.

Data di pubblicazione: 21.02.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

Denominazione commerciale: **CANNA HYDRO FLORES A (acqua dura)**

## 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: -  
Nome di spedizione 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 corretta per  
la spedizione: -

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

Classe ICAO/IATA: -  
Numero ONU: -  
Etichetta: -  
Gruppo d'imballaggio: -  
Denominazione corretta per  
la spedizione: -

#### 14.1. Numero ONU

-

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

-

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

-

#### 14.4. Gruppo di 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.

Data di pubblicazione: 21.02.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

**Denominazione commerciale:** CANNA HYDRO FLORES A (acqua dura)

## 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 menzionate, 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	Concernente la restrizione delle sostanze chimiche (REACH).
Regolamento (UE) 2015/830	Contiene nitrato di ammonio (AN) < 16 %, N. CAS 6484-52-2 N. CE 229-347-8. 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.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H331	Tossico se inalato.
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.

**Nota:** -

### Conforme al Regolamento (CE)

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

### Cronologia versioni

**Stampato il:** 11 maggio 2018.

**Versione precedente:**

Versione iniziale.

**Versione:** 1.0.

**Modifica:** -

### Abbreviazioni e acronimi

Data di pubblicazione: 21.02.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

**Denominazione commerciale:**      **CANNA HYDRO FLORES A (acqua dura)**

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada)
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)
DNEL:	Derived No Effect Level (livello derivato senza effetto)
DMEL:	Derived Minimal No Effect Level (livello minimo senza effetto)
PNEC:	Predicted No Effect Concentration (concentrazione prevedibile priva di effetti)
VLEP:	Valori Limite di Esposizione Professionale (IT)