

Data di pubblicazione: 16.04.2018

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 pH - PRO Crescita**

Altri mezzi

d'identificazione: -

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

sconsigliati Agente correttivo per il pH.

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

Per ulteriori informazioni, contattare:

Referente: N. Linton

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

E-mail: 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

Skin Corr. 1A H314

STOT SE 3 H335

Met. Corr. 1 H290

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Pericolo.

Indicazioni di pericolo:

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

Data di pubblicazione: 16.04.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

Denominazione commerciale: CANNA pH- PRO Crescita**Precauzioni:**

- P234 Conservare soltanto nel contenitore originale.
P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
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.
P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P309 + P311 In caso di esposizione o di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P501 Smaltire il prodotto/il recipiente in conformità alla normativa locale/regionale/nazionale/internazionale.

Componenti pericolosi ai fini dell'etichettatura: Acido cloridrico.**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, cloruro di idrogeno e acido nitrico.**Ingredienti o sostanze pericolose con limite di esposizione****Cloruro di idrogeno ≥ 30%**

N. CAS: 7647-01-0
N. CE: 231-595-7
N. indice: 017-002-01-X
N. reg. REACH: 01-2119484862-27
Contenuto (peso su peso): 50 - 100 %
Danger (100 %),
1272/2008/CE: Skin Corr. 1A; H314 - STOT SE 3; H335 - Met. Corr. 1; H290.

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): 2,5 - 10 %
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 < 20 %;
- Ox. Liq. 2; H272: C ≥ 99 %;
- Ox. Liq. 3; H272: 99 % > C ≥ 65 %.

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

Denominazione commerciale: CANNA pH- PRO Crescita

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali:

Chi fornisce assistenza deve evitare di esporre al pericolo se stesso o gli altri.

Rimuovere immediatamente qualsiasi indumento contaminato dal prodotto.

Trasportare gli infortunati fuori dell'area di pericolo e farli sdraiare.

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

Inalazione:

Esporre l'infortunato ad aria fresca e consultare un medico.

In caso di perdita di sensi, posizionare il paziente stabilmente su un fianco per il trasporto.

Contatto con la pelle:

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e lavare abbondantemente la pelle con acqua (se possibile con una doccia).

Se l'irritazione della pelle persiste, 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. Continuare il risciacquo durante il trasporto.

Ingestione:

Sciacquare la bocca, quindi bere molta acqua. Mantenere l'infortunato a riposo. 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.

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: irritazione delle vie respiratorie, tosse, affanno, cianosi, edema polmonare. Gli effetti possono essere ritardati. L'inalazione prolungata 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:

Corrosione della pelle. Segni e sintomi di irritazione cutanea possono includere l'arrossamento e l'ingiallimento.

Contatto con gli occhi:

Irritazione degli occhi. Arrossamento e dolore, vista indebolita, ustioni.

Ingestione:

Corrosivo. Dolori addominali. Sensazione di bruciore, sangue nel vomito e/o dissenteria, dissenteria, nausea, grave calo della pressione arteriosa, perdita di sensi.

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

Nel trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali), non sono noti antidoti specifici. Per la profilassi dell'edema polmonare: aerosol di corticosteroidi. Profilassi per edema polmonare. Controllo medico per almeno 24 ore. In caso di necessità far respirare ossigeno.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua nebulizzata.

Adattare le misure di estinzione all'ambiente.

Mezzi di estinzione non idonei:

Polvere secca.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

Data di pubblicazione: 16.04.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

Denominazione commerciale: CANNA pH- PRO Crescita

Se riscaldato o in caso di incendio, rilascia gas velenosi.
In caso di incendio, può rilasciare:
Ossidi di azoto (NOx).
Cloruro di idrogeno (HCl).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indumenti protettivi speciali:

Apparecchio di protezione delle vie respiratorie a bocca.
Indossare un apparecchio autonomo per la respirazione.

Altre informazioni:

Raffreddare i serbatoi in pericolo con acqua nebulizzata.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Assicurare adeguata ventilazione.
Apparecchio di protezione delle vie respiratorie a bocca.
Indossare equipaggiamento di protezione. Allontanare le persone non protette.
Non respirare i vapori ed evitare il contatto con gli occhi, con la pelle e con gli indumenti.

6.2. Precauzioni ambientali

Prevenire il versamento in grandi quantità di prodotto concentrato nella rete fognaria/nelle acque di superficie/nella falda acquifera.
A causa del valore di pH del prodotto è richiesta la neutralizzazione dei residui prima dell'immissione nell'impianto di depurazione.
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).
Neutralizzare con calce.
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:

Garantire un'accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
Prevenire la formazione di aerosol.
Per diluire, aggiungere sempre il prodotto all'acqua e non viceversa.
Non mangiare, non bere e non fumare durante il lavoro.
Aprire e manipolare gli imballaggi con attenzione.
Evitare la formazione di aerosol.

Indicazioni sulla prevenzione di incendi ed esplosioni:

Tenere lontano dalle fonti di accensione, non fumare.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Stoccaggio:

Denominazione commerciale: CANNA pH- PRO Crescita

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 un sistema di contenimento dei liquidi a livello del suolo oppure immagazzinare il materiale imballato 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.
Non immagazzinare con: alcali (soluzioni corrosive), ipoclorito di sodio, soluzione.
Ulteriori informazioni sulle condizioni di immagazzinamento:
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.

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: 7647-01-0	Cloruro di idrogeno	
TWA 8 ore	mg/m ³ (ppm)	8 (-) SCOEL 2 (1) Regno Unito 3 (2) Germania, Svizzera 7 (5) Danimarca, Norvegia, Svezia 7,6 (5) Finlandia, Spagna 8 (5) Austria, Belgio e VLEP (IT)
TWA 15 min.		15 (-) SCOEL 8 (5) Regno Unito 6 (4) Germania, Svizzera 15 (10) Austria, Belgio, Spagna e VLEP (IT)
Informazioni sul prodotto: 7697-37-2	Acido nitrico	
TWA 15 min.	mg/m ³ (ppm)	2,6 (1) 2006/15/CE e VLEP

Ingredienti pericolosi con DN(M)EL:				
Informazioni sul prodotto: 7647-01-0	Esposizione	Valore	Unità	Popolazione/effetti
Cloruro di idrogeno				
DN(M)EL	Breve termine cutanea	-	mg/kg peso corporeo/giorno	Lavoratori Locali
DN(M)EL	Breve termine inalazione	15	mg/m ³	Lavoratori Locali
DN(M)EL	Cutanea prolungata	-	mg/kg peso corporeo/giorno	Lavoratori Sistemici
DN(M)EL	Inalazione prolungata	-	mg/m ³	Lavoratori Sistemici

Denominazione commerciale:	CANNA pH- PRO Crescita
-----------------------------------	-------------------------------

DN(M)EL	Lungo termine cutanea	8	mg/kg peso corporeo/giorno	Lavoratori Locali
DN(M)EL	Inalazione prolungata	-	mg/m ³	Lavoratori Locali
DN(M)EL	Breve termine cutanea	-	mg/kg peso corporeo/giorno	Popolazione generale Locali
DN(M)EL	Breve termine inalazione	15	mg/m ³	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 ³	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	8	mg/m ³	Popolazione generale Locali

Ingredienti pericolosi con DN(M)EL:				
Informazioni sul prodotto: 7697-37-2	Esposizione	Valore	Unità	Popolazione/effetti
Acido nitrico				
DN(M)EL	Breve termine cutanea	-	mg/kg peso corporeo/giorno	Lavoratori Locali
DN(M)EL	Breve termine inalazione	2,6	mg/m ³	Lavoratori Locali
DN(M)EL	Cutanea prolungata	-	mg/kg peso corporeo/giorno	Lavoratori Sistemici
DN(M)EL	Inalazione prolungata	1,3	mg/m ³	Lavoratori Sistemici
DN(M)EL	Lungo termine cutanea	-	mg/kg peso corporeo/giorno	Lavoratori Locali
DN(M)EL	Inalazione prolungata	-	mg/m ³	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 ³	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 ³	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 ³	Popolazione generale Locali

Denominazione commerciale: CANNA pH- PRO Crescita

8.2. Controlli dell'esposizione

Evitare il contatto se non necessario.

Dispositivi di protezione individuale:

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

Riporre gli indumenti protettivi separatamente.

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Lavare accuratamente le mani dopo la manipolazione del prodotto.

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:

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, EN 14387 tipo E o filtro combinato tipo B/E/NO/P2).

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), PVC (0,7 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:



Utilizzare occhiali di sicurezza a tenuta stagna. 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.

Controllo dell'esposizione ambientale:

La fuoriuscita del materiale e di soluzioni concentrate deve essere arrestata.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Informazioni generali

Aspetto

Forma: Liquido.

Colore: Incolore.

Odore: Pungente.

Soglia olfattiva: Non determinata.

Valore del pH < 1.

Cambiamento di stato

Punto di fusione/punto

Data di pubblicazione: 16.04.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

Denominazione commerciale: CANNA pH- PRO Crescita

di congelamento:	Non determinato.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	100 °C.
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:	23 hPa (20 °C).
Densità relativa:	Ca. 1,1 (acqua = 1).
Densità di vapore:	Non determinata.
Solubilità:	Completamente miscibile in acqua.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	Non determinato.
Temperatura di autoaccensione:	Il prodotto non è autoinfiammabile.
Temperatura di decomposizione:	Non determinata.
Viscosità	
Dinamica:	Non determinata.
Cinematica:	Non determinata.
Proprietà esplosive:	Il prodotto non costituisce un pericolo di esplosione.
Proprietà ossidanti:	Non possiede proprietà ossidanti.
9.2. Altre informazioni	Nessun'altra informazione pertinente disponibile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna decomposizione se utilizzato come prescritto.
Reagisce violentemente a contatto con basi.

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

Reazione esotermica.

Reagisce con alcali e metalli.

Pericolo di esplosione nella reazione con metalli con sviluppo di idrogeno.

La diluizione o il discioglimento in acqua causa sempre un rapido riscaldamento.

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

Corrosivo per i metalli.

Corrode alcune materie plastiche.

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 e gli acido cloridrico (HCl), cloro e ossidi di azoto.

Denominazione commerciale: CANNA pH- PRO Crescita

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: 7647-01-0		
Cloruro di idrogeno		
Orale	LD50	-
Inalazione	LC50 (0.5 ore)	8,3 mg/l (ratto)
Cutanea	LD50	-
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	-

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

Effetto irritante primario:
sulla pelle:

Provoca gravi ustioni cutanee.

sugli occhi:

Provoca gravi lesioni oculari.

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:

Provoca danni ai seguenti organi: polmoni, mucose, apparato respiratorio superiore, pelle, occhi, cristallino o cornea, denti.

Alla temperatura di circa 20 °C questa sostanza può evaporare molto rapidamente raggiungendo una concentrazione atmosferica pericolosa per la salute.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Informazioni tossicologiche

Ecotossicità dei componenti:

Tossicità acquatica:		
Informazioni sul prodotto: 7647-01-0		
Cloruro di idrogeno		
Pesci	LC50	20,5 mg/l (pH 3,25)
Cladocera	EC50	0,45 mg/l (pH 4,9)
Alghe	EC50	0,73 mg/l (pH 5)
Batteri	EC50	0,23 mg/l (pH 5,2)
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	EC50 (96 ore)	490 mg/l (Daphnia magna)
	EC50 (48 ore)	180 mg/l (Daphnia magna)
Alghe	EC50	-
Batteri	EC50	-

Denominazione commerciale: CANNA pH- PRO Crescita

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

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 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:	8
Codice di pericolosità:	80
Numero ONU:	3264
Gruppo d'imballaggio:	II
Etichetta:	8
Contrassegni speciali:	-
Nome di spedizione dell'ONU:	LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (ACIDO CLORIDRICO, ACIDO NITRICO)

Codice di restrizione in galleria: E

Nota: In alcune circostanze il fornitore usufruisce di esenzione totale in caso di quantitativi limitati o esenti; quantitativo netto massimo per imballaggio

Data di pubblicazione: 16.04.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

Denominazione commerciale: CANNA pH- PRO Crescita

interno: 1 L.

Spedizione interna ADN/ADR

Classe ADN/R: 8
Numero ONU: 3264
Rischio sussidiario
Pericoli per l'ambiente: -
Proprietà CMR: -
Galleggiabilità: -

Trasporto marittimo: IMDG

Classe IMDG: 8
Numero ONU: 3264
Etichetta: 8
Gruppo d'imballaggio: II
Numero EMS: F-A, S-B
Inquinante marino: -
Denominazione corretta per la spedizione: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID, NITRIC ACID)

Trasporto aereo: ICAO-TI e IATA-DGR

Classe ICAO/IATA: 8
Numero ONU: 3264
Etichetta: 8
Gruppo d'imballaggio: II
Denominazione corretta per la spedizione: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID, NITRIC ACID)

14.1. Numero ONU

3264

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (ACIDO CLORIDRICO, ACIDO NITRICO)

14.3. Classe/i di pericolo connesso al trasporto:

8

14.4. Gruppo d'imballaggio

II

14.5. Pericoli per l'ambiente

-

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Sostanze corrosive.

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

Nessun'altra informazione pertinente disponibile.

Denominazione commerciale: CANNA pH- PRO Crescita

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 98/8/CE	Biocidi (cloruro di idrogeno).
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	Allegato VI 1.1.3.1 Nota B (cloruro di idrogeno, acido nitrico). 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.
H331	Tossico se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
Acute Tox.	Tossicità acuta.
Met. Corr.	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli.
Ox. Liq.	Liquido comburente.
Skin Corr.	Corrosione cutanea.
STOT SE	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola.

Nota: -

Conforme al Regolamento (CE) n.

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

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)

Data di pubblicazione: 16.04.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

Denominazione commerciale: **CANNA pH- PRO Crescita**

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)