

Data di stampa: 28.02.2018

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 pH+ PRO**

Altri mezzi

d'identificazione: -

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

**sconsigliati** Regolatore liquido del 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](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

Acute Tox. 4 H302

Skin Corr. 1A H314

Eye Irrit. 2 H319

### 2.2. Elementi dell'etichetta

**Pittogrammi di pericolo:**



**Avvertenze:** Pericolo.

**Indicazioni di pericolo:**

H302 Nocivo per ingestione.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Data di stampa: 28.02.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

**Denominazione commerciale:** CANNA pH+ PRO

H319 Provoca grave irritazione oculare.

**Precauzioni:**

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

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P260 Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.

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.

P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliere gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

**Componenti pericolosi ai fini**

**dell'etichettatura:** Carbonato di potassio, idrossido di potassio.

### 2.3. Altri pericoli

Può essere corrosivo per i metalli.

**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, carbonato di potassio e idrossido di potassio.

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

##### Carbonato di potassio

N. CAS: 584-08-7

N. CE: 209-529-3

N. indice: -

N. reg. REACH: 01-2119532646-36

Contenuto (peso

su peso): 20 - 48 %

Pericolo,

1272/2008/CE: Eye Irrit. 2; H319 - Skin Irrit. 2; H315 - Acute Tox. 4; H302.

Nota: Classificazione basata sulle informazioni del fornitore (non in base alla pratica di registrazione ECHA).

##### Idrossido di potassio

N. CAS: 1310-58-3

N. CE: 215-181-3

N. indice: 019-002-00-8

N. reg. REACH: 01-2119487136-33

Contenuto (peso

su peso): 20 - 30 %

Pericolo,

1272/2008/CE: Acute Tox. 4; H302 - Skin Corr. 1A; H314.

Nota: Limiti di concentrazione specifici:

- Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %;

- Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %;

- Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %.

Data di stampa: 28.02.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

**Denominazione commerciale:** CANNA pH+ PRO

**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.

In caso di contatto prolungato, il materiale attacca la cute. Per limitare i danni, sciacquare la pelle immediatamente e a fondo dopo l'esposizione.

#### Inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in una posizione che favorisca la respirazione.

Se il respiro si arresta, praticare la respirazione artificiale.

#### Contatto con la pelle:

Rimuovere la polvere secca, togliere scarpe e indumenti (ma NON staccarli dalla pelle), sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua (per almeno 20 min.) e solo allora rimuovere gli indumenti che aderiscono alla pelle; continuare a sciacquare e consultare immediatamente e urgentemente 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 immediatamente la bocca con acqua (se cosciente). 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 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: mal di gola, tosse, sensazione di bruciore dietro allo sterno, dispnea, respirazione difficoltosa. Gli effetti possono essere ritardati. L'inalazione prolungata di aerosol e/o nebbia può causare polmonite e/o edema polmonare. Rischio di effetti avversi sulle mucose dell'apparato respiratorio superiore. La sostanza può colpire l'apparato respiratorio superiore e inferiore, riducendo la funzione polmonare. In casi gravi, rischio di morte.

#### Contatto con la pelle:

Corrosivo. Irritazione. Arrossamento e dolore, vesciche, ustioni. Il contatto con la pelle può provocare danni e l'insorgere di eczemi.

#### Contatto con gli occhi:

Può provocare danni irreversibili agli occhi. Arrossamento. Dolore. Danni alla cornea. Gravi ustioni.

#### Ingestione:

Vesciche/formicolio a labbra, bocca e gola, sensazione di bruciore (dietro allo sterno), dolori addominali, vomito sanguigno e/o dissenteria, grave calo della pressione arteriosa, perdita di sensi.

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

Trattamento sintomatico e terapia di supporto, come da prescrizione. I sintomi di polmonite o edema polmonare potrebbero manifestarsi solo a distanza di alcune ore o di giorni e vengono aggravati dallo sforzo fisico. Pertanto, è necessario tenere l'infortunato in osservazione.

**Denominazione commerciale:** CANNA pH+ PRO

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi estinguenti idonei:**

CO<sub>2</sub>, polvere estinguente o getto d'acqua.

Schiuma.

Sabbia.

**Mezzi estinguenti non idonei:**

Se possibile, non utilizzare 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:

Monossido di carbonio (CO).

Diossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

Ossidi di metallo.

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

**Indumenti protettivi speciali:**

Indossare un apparecchio autonomo per la respirazione.

**Altre informazioni:**

Per informazioni su reazioni e sostanze rilasciate: vedere sezione 10.

## 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 distanti le persone prive di dispositivi di protezione.

### 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

Raccogliere immediatamente con un agente assorbente non combustibile (sabbia asciutta, terra asciutta).

Neutralizzare il rimanente con una soluzione di acido solforico al 5% (aggiungere lentamente).

Eliminare i prodotti della reazione con acqua.

Per lo smaltimento, raccogliere in contenitori idonei.

Sciogliere i residui con acqua abbondante. Sciogliere con acqua in direzione degli scarichi.

### 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.

Data di stampa: 28.02.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

**Denominazione commerciale:** CANNA pH+ PRO

## 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.

Non respirare vapori/aerosol.

Per diluire, aggiungere sempre la base all'acqua e non viceversa.

Il processo di decomposizione genera calore e nebbie. È pertanto necessario disporre di un impianto di aspirazione e aggiungere la sostanza all'acqua in piccoli quantitativi.

**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

**Immagazzinamento:**

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 il materiale imballato all'interno di vaschette di raccolta resistenti alle basi.

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.

Conservare il recipiente ben chiuso.

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.

**Ulteriori informazioni sulle condizioni di immagazzinamento:**

Mantenere i serbatoi/gli imballaggi chiusi ermeticamente.

Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

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: 1310-58-3	Idrossido di potassio	
TWA 8 h	mg/m <sup>3</sup> (ppm)	2 (-) Valore limite Ungheria, Spagna 0,5 (-) Valore limite Polonia
TWA 15 min.		2 (-) Valore limite Belgio, Francia, Austria, Regno Unito, Ungheria 1 (-) Valore limite Polonia

Data di stampa: 28.02.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

**Denominazione commerciale: CANNA pH+ PRO**

<b>Ingredienti pericolosi con DN(M)EL:</b>				
Informazione sul prodotto: 584-08-7 Carbonato 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	Cutanea prolungata	-	mg/kg peso corporeo/giorno	Lavoratori Sistemici
DN(M)EL	Inalazione prolungata	-	mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori Sistemici
DN(M)EL	Lungo termine cutanea	10	mg/cm <sup>2</sup>	Lavoratori Locali
DN(M)EL	Inalazione prolungata	16	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	-	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	8	mg/cm <sup>2</sup>	Popolazione generale Locali
DN(M)EL	Lungo termine inalazione	10	mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generale Locali

<b>Ingredienti pericolosi con DN(M)EL:</b>				
Informazione sul prodotto: 1310-58-3 Idrossido 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	Cutanea prolungata	-	mg/kg peso corporeo/giorno	Lavoratori Sistemici
DN(M)EL	Inalazione prolungata	1	mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori Sistemici
DN(M)EL	Lungo termine cutanea	-	mg/kg peso corporeo/giorno	Lavoratori Locali
DN(M)EL	Inalazione prolungata	-	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	-	mg/kg peso corporeo/giorno	Popolazione generale Sistemici
DN(M)EL	Lungo termine	1	mg/m <sup>3</sup>	Popolazione

Data di stampa: 28.02.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

**Denominazione commerciale:** CANNA pH+ PRO

	inalazione			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	-	mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generale Locali

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### 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.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi, le scarpe e gli indumenti.

Dopo la manipolazione del prodotto, lavare a fondo mani, avambracci e viso.

### 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.

### 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, gomma butilica - 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:



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]).

Grembiule resistenti alle basi.

Scarpe di sicurezza.

### 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. Impedire versamenti in direzione degli scarichi, delle acque di superficie e della falda acquifera.

Data di stampa: 28.02.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

**Denominazione commerciale: CANNA pH+ PRO**

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

#### Informazioni generali

**Aspetto**

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

**Valore del pH** > 14.**Cambiamento di stato****Punto di fusione/punto di congelamento:** - 10 °C.**Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:** 120 °C.**Punto di infiammabilità:** > 93 °C.**Velocità di evaporazione:** Non determinata.**Infiammabilità (stato solido, gassoso):** Non applicabile.**Limiti di esplosività****Inferiore:** Non determinato.**Superiore:** Non determinato.**Pressione di vapore:** Non determinata.**Densità relativa:** 1,45 (acqua = 1).**Densità di vapore:** Non determinata.**Solubilità:** Completamente miscibile in acqua.**Coefficiente di ripartizione****n-ottanolo/acqua:** Non determinato.**Temperatura di autoaccensione:** Non determinata.**Temperatura di decomposizione:** Non determinata.**Viscosità****Dinamica:** 3,6 cP.**Cinematica:** Non determinata.**Proprietà esplosive:** Non determinate.**Proprietà ossidanti:** Non determinate.**9.2. Altre informazioni** Nessun'altra informazione pertinente disponibile.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna decomposizione se utilizzato come prescritto.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile se immagazzinato e manipolato come prescritto.

**Decomposizione termica/condizioni da evitare:**

Nessuna decomposizione se utilizzato come prescritto. Evitare il magazzinaggio a temperature elevate (&gt; 30°C) per evitare il degrado del materiale o la formazione di pressioni elevate. Evitare le temperature basse (&lt; 10 °C) per evitare la cristallizzazione.

Il materiale va soggetto a congelamento.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce violentemente a contatto con gli acidi. Contatto con agenti riducenti.



Data di stampa: 28.02.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

**Denominazione commerciale:** CANNA pH+ PRO

## 10.4. Condizioni da evitare

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

## 10.5. Materiali incompatibili

(Leggermente) corrosivo per i metalli. Corrode numerosi metalli, generando un gas combustibile (idrogeno), ad es. alluminio, piombo e stagno. Corrode alcune materie plastiche. Corrode lana, cuoio e tessuti in poliestere. Assorbe rapidamente il diossido di carbonio e l'acqua presenti nell'aria. Reagisce violentemente con idrocarburi idrogenati e composti azotati con rischio di incendio ed esplosione. Reagisce con i sali di ammonio, formando un gas tossico e caustico (ammoniaca) con rischio di incendio ed esplosione.

## 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 il monossido di carbonio, il diossido di carbonio e alcuni ossidi metallici.

## 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: 584-08-7		
Carbonato di potassio		
Orale	LD50	> 2000 mg/kg (ratto)
Inalazione	LC50 (4,5 ore)	> 4,96 mg/l (polveri inalabili) (EPA Pesticide Assessment Guidelines)
Cutanea	LD50	> 2000 mg/kg (coniglio) (EPA Pesticide Assessment Guidelines)
Informazioni sul prodotto: 1310-58-3		
Idrossido di potassio		
Orale	LD50	333 mg/kg (ratto, maschio) (OECD 425)
Inalazione	LC50	-
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:**

Molto corrosivo per la pelle.

**agli occhi:**

Molto corrosivo per gli occhi.

**inalazione:**

Molto corrosivo per l'apparato respiratorio.

**ingestione:**

Nocivo per ingestione.

**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.

**Denominazione commerciale:** CANNA pH+ PRO

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

#### Ecotossicità dei componenti:

Tossicità acquatica:		
Informazioni sul prodotto: 584-08-7	Carbonato di potassio	
Pesci	LC50 (96 ore)	68 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (FIFRA Guideline 72-1)
Cladocera	EC50 (48 ore)	200 mg/l (Daphnia pulex) (FIFRA Guideline 72-1)
	EC50 (48 ore)	430 mg/l (Daphnia magna) (FIFRA Guideline 72-1)
Alghe	EC50	-
Batteri	EC50	-
Informazioni sul prodotto: 1310-58-3	Idrossido di potassio	
Pesci	LC50 (96 ore)	80 mg/l (Gambusia affinis)
Dreissena polymorpha	EC100 (48 ore)	> 10 mg/l
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) (classificazione elenco): 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

L'utilizzo di quantità ingenti può causare la contaminazione dell'ambiente acquatico.

## 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 02 04\* RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI INORGANICI, rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di basi, idrossido di sodio e di potassio; 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

Data di stampa: 28.02.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

Denominazione commerciale: CANNA pH+ PRO

smaltimento dei rifiuti.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### Trasporto terrestre ADR/RID (transfrontaliero)



Classe ADR/GGVSEB: 8  
Codice di pericolosità: 80  
Numero ONU: 1814  
Gruppo d'imballaggio: II  
Etichetta: 8  
Contrassegni speciali: -  
Nome di spedizione dell'ONU: IDROSSIDO DI POTASSIO IN SOLUZIONE (potassa caustica)  
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 interno: 1 L.

### Spedizione interna ADN/ADR

Classe ADN/R: 8  
Numero ONU: 1814  
Rischio sussidiario  
Pericoli per l'ambiente: -  
Proprietà CMR: -  
Galleggiabilità: -

### Trasporto marittimo: IMDG

Classe IMDG: 8  
Numero ONU: 1814  
Etichetta: 8  
Gruppo d'imballaggio: II  
Numero EMS: F-A, S-B  
Inquinante marino: -  
Denominazione corretta per la spedizione: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

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

Classe ICAO/IATA: 8  
Numero ONU: 1814  
Etichetta: 8  
Gruppo d'imballaggio: II  
Denominazione corretta per la spedizione: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

#### 14.1. Numero ONU

1814

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

IDROSSIDO DI POTASSIO IN SOLUZIONE

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

8

#### 14.4. Gruppo di imballaggio

Data di stampa: 28.02.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

**Denominazione commerciale:** CANNA pH+ PRO

II

## 14.5. Pericoli per l'ambiente

No.

## 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Sostanze corrosive.

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

Trasportato come merce imballata e non come rinfuse, pertanto non applicabile.

Categoria di inquinamento: Y.

Tipo di nave: 2G.

## 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 94/33/CE Protezione dei giovani sul lavoro.

Direttiva 98/24/CE Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

Regolamento 2003/2003/CE Relativo ai concimi.

Regolamento (CE) 2008/1272 Relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

Regolamento (UE) 2015/830 Della Commissione del 28 maggio 2015 recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH).

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

## SEZIONE 16: Altre informazioni

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

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

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Acute Tox. Tossicità acuta.

Eye Irrit. Grave irritazione oculare.

Skin Corr. Corrosione cutanea.

Skin Irrit. Irritazione cutanea.

**Nota:** -

Data di stampa: 28.02.2018

Versione n.: 1.0

Data di revisione: Versione iniziale.

**Denominazione commerciale:**      **CANNA pH+ PRO**

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

**1272/2008:**      Classificazione della miscela basata sul metodo di calcolo standard.

**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 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 No Effect Level (livello minimo senza effetto)
PNEC:	Predicted No Effect Concentration (concentrazione prevedibile priva di effetti)