

Erstellungsdatum: 05.09.2023

Versionsnr.: 1.2

Revisionsdatum: 14.08.2017 v1.1.

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname: **CANNA pH- BLÜTE**

Synonym(e): -

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

pH Regulator.

#### Verwendungsbeschreibung:

Produktkategorie 12 (PC 12 Düngemittel),

Verwendungssektor: SU 1 (Land- und Forstwirtschaft, Fischerei),

Lebenszyklusstadium: LCS PW (Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender),

LCS C (Verwendung durch Verbraucher).

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Hersteller/ Lieferant:

CANNA Deutschland GmbH

Briener Str. 25

47533 Kleve

Tel: +49 (0) 2821 5908831

[sales@canna-de.com](mailto:sales@canna-de.com)

#### Weitere Informationen sind erhältlich bei:

Kontaktperson: N. Linton

Tel.: +31 (0) 162-68 00 12

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

Geschäftszeiten

(an Werktagen): 09:00-17:00.

### 1.4. Notrufnummer

Deutschland: Giftnotruf Berlin:

+49(0)30 19240

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort: Achtung.

#### Gefahrenhinweise:

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

#### Vorsichtsmaßnahmen:

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen.

Erstellungsdatum: 05.09.2023

Versionsnr.: 1.2

Revisionsdatum: 14.08.2017 v1.1.

**Handelsname: CANNA pH- BLÜTE**

P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.  
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Gefahrbestimmende Komponenten zur****Kennzeichnung:** Phosphorsäure.**2.3. Sonstige Gefahren**

Nichtig.

**Ergebnisse der Beurteilung von PBT, vPvB und endokrinschädlichen Eigenschaften****PBT:** Nein.**vPvB:** Nein.**Endokrinschädliche  
Eigenschaften:** Nein.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**3.1. Stoffe** Nicht anwendbar.**3.2. Gemische****Beschreibung:** Zubereitung auf Basis von u.a. Wasser und Phosphorsäure.**Gefährliche Bestandteile oder Substanzen mit einem Expositionsgrenzwert****Phosphorsäure 59 %**

Synonym: Orthophosphorsäure

CAS-Nr.: 7664-38-2

EG-Nr.: 231-633-2

Index-Nr.: 015-011-00-6 (Referenz CLP/ATP00)

REACH-reg.-Nr.: 01-2119485924-24

Konzentration (G-prozent):

5 - 15 % (auf Basis von 100 % Phosphorsäure)

Gefahr (100 %),

1272/2008/EG: Skin Corr. 1B; H314

Lieferant: Met. Corr. 1; H290 - Acute Tox. 4; H302 - Eye Dam. 1; H318 (zusätzliche Einstufung, Referenz  
Registrierungsossier).

Hinweis: Spezifische Konzentrationsgrenzen:

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

Hinweis: Spezifische Konzentrationsgrenzen:

- Met. Corr.1; H290: > 20 %.

Hinweis: Anmerkung B: Manche Stoffe (Säuren, Basen usw.) werden als wässrige Lösungen in unterschiedlichen Konzentrationen in Verkehr gebracht; dies erfordert auch eine unterschiedliche Einstufung und Kennzeichnung, da von den verschiedenen Konzentrationen unterschiedliche Gefahren ausgehen können.

**Der vollständige Wortlaut jedes (aller) H- und EUH-Satzes (Sätze) befindet sich in Abschnitt 16.**

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Angaben:**

Erstellungsdatum: 05.09.2023

Versionsnr.: 1.2

Revisionsdatum: 14.08.2017 v1.1.

**Handelsname: CANNA pH- BLÜTE**

Den Betroffenen aus dem Gefahrenbereich entfernen und in Liegeposition bringen.

Wenn die Symptome anhalten, einen Arzt aufsuchen.

Substanz ist für Hautgewebe bei anhaltendem Kontakt schädlich. Sofortiges Spülen nach der Exposition kann die Schädigung begrenzen.

**Nach Einatmen:**

Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

Wenn der Betroffene nicht atmet, künstliche Beatmung anwenden.

**Nach Hautkontakt:**

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.

Sofort und reichlich mit viel Wasser und Seife waschen.

**Nach Augenkontakt:**

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen, Augenlider geöffnet halten und Augen sofort genügend lange (wenigstens 15 Minuten) mit lauwarmem Wasser ausspülen.

Dem Betroffenen beim Ausspülen behilflich sein.

Dann sofort einen Arzt/Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:**

Mund sofort mit Wasser spülen (wenn bei Bewusstsein) - ausspucken, und dann viel Wasser trinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Wenn der Betroffene sich unwohl fühlt, einen Arzt konsultieren oder den Betroffenen ins Krankenhaus bringen (dem Arzt die Verpackung, Etikettierung oder das SDB zeigen). Die bewusstlose Person in die stabile Seitenlage bringen. Enge Bekleidung wie Hemdkragen, Krawatte, Gürtel oder Hosensack lockern. Ruhig halten.

## 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

**Nach Einatmen:**

Dampfkonzentrationen von Komponentenstäuben, die höher als der MAK-Wert liegen, können gesundheitsschädlich sein. Die potenziellen gesundheitlichen Auswirkungen umfassen: Halsschmerzen, Husten, Atembeschwerden, Schwindel und Benommenheit, Übelkeit, Schwäche, Kurzatmigkeit. Die Auswirkungen können verzögert auftreten.

Enthält Phosphorsäure; längeres Einatmen von Aerosol und/oder Nebel kann Lungenentzündung und/oder Lungenödem hervorrufen, jedoch nur nachdem anfängliche ätzende Wirkungen auf die Schleimhäute von Augen und/oder oberen Atemwegen aufgetreten sind. Einatmen größerer Mengen an flüssigem Nebel kann extrem gefährlich sein, sogar tödlich wegen Krämpfen, extremer Reizung von Kehlkopf und Bronchien, chemischer Lungenentzündung und Lungenödem.

**Nach Hautkontakt:**

Hautreizend. Rötungen und Schmerzen. Offene Wunden/Schnitte, abgeschürfte oder gereizte Haut sollten nicht diesem Material ausgesetzt werden. Berührung der Haut mit ätzenden Säuren kann Schmerzen und Verätzungen hervorrufen; Wunden können tief mit ausgeprägten Rändern sein und langsam heilen wobei Narbengewebe entsteht.

**Nach Augenkontakt:**

Kann schwere Schädigung der Augen verursachen. Rötungen. Schmerzen. Sehschwäche. Tränen. Lichtempfindlichkeit und Brennen.

**Nach Verschlucken:**

Enthält Phosphorsäure; kann als Folge von Verschlucken Verätzungen im Mundraum und im Magen-Darm-Trakt hervorrufen. Die Einnahme von Bestandteilen von ätzenden Säuren kann zirkumorale Verätzungen hervorrufen, mit deutlicher Verfärbung der Schleimhaut in Mund, Hals und Ösophagus. Sofortiger Schmerz und Schwierigkeiten beim Schlucken und Sprechen können auch auftreten.

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung (Dekontaminierung, Kontrolle der Vitalfunktionen). Zur Vermeidung eines Lungenödems aufgrund starker Exposition; Corticosteroidhaltiges Dosieraerosol.

Bei akuter oder kurzzeitiger, wiederholter Exposition mit starken Säuren; Atemwegprobleme können durch Kehlkopfödem und Inhalation entstehen. Anfänglich mit 100 % Sauerstoff behandeln. Atemnot kann Krikithyreotomie notwendig machen, wenn endotracheale Intubation durch übermäßige Schwellung kontraindiziert ist. Intravenöse Zugänge sollten sofort immer dann gelegt werden, wenn Kreislaufprobleme drohen. Starke Säuren erzeugen eine Gerinnungsnekrose, die durch Bildung von Koagulat (Schorf) charakterisiert ist, als Resultat der wasserentziehenden Wirkung der Säure auf Proteine in spezifischen Geweben. Nach Verschlucken Verdünnung (Milch oder Wasser) ist innerhalb von 30 Minuten nach Aufnahme empfohlen. Nicht versuchen, die Säure zu neutralisieren, denn exotherme Wirkung kann die ätzende Verletzung vergrößern. Vorsichtig sein, um weiteres Erbrechen zu vermeiden, denn erneute Exposition der Schleimhaut mit der Säure ist gesundheitsschädlich. Flüssigkeitsmenge auf oder zwei Gläser für einen Erwachsenen beschränken. Hautschädigungen werden mit großen Mengen Salzlösung berieselt. Verätzungen wie thermische Verätzungen mit nichtklebender Gaze und Verband behandeln. Tiefe Brandwunden zweiten Grades können mit Silbersulfadiazin behandelt werden. Bei Augenschäden ist das Zurückziehen der Augenlider nötig, um die sorgfältige Spülung der Bindehautsack sicherzustellen. Spülung sollte mindestens 20 - 30 Minuten dauern. Keine Neutralisierungsmittel oder andere

Erstellungsdatum: 05.09.2023

Versionsnr.: 1.2

Revisionsdatum: 14.08.2017 v1.1.

**Handelsname: CANNA pH- BLÜTE**

Zusatzmittel verwenden. Einige Liter der Lösung sind nötig. Zykloplegische Tropfen (1 % Zyclopentholat für Kurzzeitgebrauch oder 5 % Homatropin für längere Anwendung), Antibiotische Tropfen, gefäßverengende Mittel oder künstliche Tränen können verabreicht werden, abhängig von der Schwere der Verletzung. Steroide Augentropfen sollten nur mit der Zustimmung eines Augenarztes angewendet werden [Quelle: Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology].

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel:

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wasserstrahl. Größere Brände mit Wasserspray löschen.  
Schaum.  
Sand.

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### Ungeeignete Löschmittel:

Starker Wasserstrahl.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Beim Erhitzen oder im Brandfall können giftige Gase entstehen.

Im Brandfall können freigesetzt werden:

Phosphoroxide (POx).

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Spezielle Schutzkleidung:

Feuerwehrlaute sollten geeignete Schutzausrüstung tragen und umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (SCBA) mit vollem Gesichtsschutz, das im Überdruckmodus betrieben wird. Feuerwehrkleidung (einschließlich Helme, Schutzstiefel und -handschuhe) entsprechend der europäischen Norm EN 469 bieten einen Basisschutz bei Chemieunfällen.

#### Sonstige Angaben:

Keine besonderen Vorschriften.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung tragen (Augen- und Handschutz).

Ungeschützte Personen auf Distanz halten.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Keine großen Mengen des Produkts in konzentrierter Form in Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Zuständige Behörden bei Freisetzung großer Mengen in die Umwelt benachrichtigen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Sofort mit einem Absorptionsmittel (Sand, trockene Erde) aufnehmen.

Recyclen, wenn möglich.

In geeigneten Behältern sammeln zur Entsorgung.

Rückstände dann mit viel Wasser wegspülen.

Spülwasser auffangen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Angaben zur sicheren Handhabung - siehe Abschnitt 7.

Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung - siehe Abschnitt 8.

Erstellungsdatum: 05.09.2023

Versionsnr.: 1.2

Revisionsdatum: 14.08.2017 v1.1.

**Handelsname: CANNA pH- BLÜTE**

Angaben zur Abfallbeseitigung - siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Handhabung:

Verpackung sorgfältig öffnen und handhaben.

Geeignete Schutzkleidung tragen.

Belüftung wird empfohlen.

Aerosolbildung vermeiden.

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Lagerung:

Gerät vor Wartungsarbeiten spülen/reinigen.

Für Sicherheit der Tankanlage sorgen, um die Expositionsgefahr zu begrenzen.

Die Anlage regelmäßig auf ordnungsgemäßen Betrieb überprüfen.

Ein Sicherheitssystem für Flüssigkeiten auf Bodenniveau vorsehen oder Material in der Verpackung in säurebeständigen Auffangbehältern lagern.

Das Fassungsvermögen der Auffangbehälter dem Fassungsvermögen der größten Packung angleichen plus 10 % der übrigen Packungen.

Im Fall einer Expositionsgefahr den Zugang zum Lagerraum auf zugelassenes Personal beschränken.

Behälter nach jedem Gebrauch verschließen.

Leere Behälter handhaben als seien sie voll.

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

An einem dunklen Platz aufbewahren.

In frostfreier Umgebung aufbewahren.

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Geeignetes Verpackungsmaterial: Polyethylen.

Geeignetes Material für Tanks und Rohrleitungen: Edelstahl, PVC.

#### Zusammenlagerungshinweise:

Partitionen in der Auffangschale installieren, um den Kontakt von sauren und alkalischen Düngemitteln zu vermeiden.

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Tanks/Verpackung hermetisch geschlossen halten.

Kühl aufbewahren.

Empfohlene Lagertemperatur 10 - 30 °C.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren entsprechenden Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Produktangabe:

CAS-Nr.: 7664-38-2

Phosphorsäure

TWA 8 St.

mg/m<sup>3</sup> (ppm)

1 (1,3) 2000/39/EG

1 (-) Dänemark, Österreich, Belgien, Kanada - Ontario, Kanada - Québec, Finnland, Ungarn, Irland, Italien,

Erstellungsdatum: 05.09.2023

Versionsnr.: 1.2

Revisionsdatum: 14.08.2017 v1.1.

**Handelsname: CANNA pH- BLÜTE**

		Lettland, Polen, Rumänien, Spanien, Schweden, Niederlande (Rechtswert), USA (NIOSH, OSHA), United Königreich, Norwegen
TWA 15 Min.		2 (-) Deutschland (AGS einatembares Aerosol, DFG einatembare Fraktion), Schweiz (einatembare Fraktion) 1 (0,2) Frankreich
		2 (2,6) 2000/39/EG
		2 (-) Dänemark, Österreich, Belgien, Finnland, Ungarn, Irland, Italien, Lettland, Polen, Rumänien, Spanien, Schweden, Niederlande (Rechtswert), Vereinigtes Königreich
		3 (-) Kanada - Ontario, Kanada - Québec, USA (NIOSH)
		2 (0,5) Frankreich
		4 (-) Deutschland (AGS einatembares Aerosol, DFG einatembare Fraktion), Schweiz (einatembare Fraktion)

### Gefährliche Bestandteile mit DN(M)EL:

Produktangabe: Phosphorsäure CAS-Nr.: 7664-38-2	Arbeitnehmer				Verbraucher			
Expositionsweg L = Lokal, S = Systemisch - = Keine Daten NH = Keine schädliche Wirkung ermittelt LH = Geringe Gefahr - kein Grenzwert abgeleitet MH = Mittlere Gefahr - kein Grenzwert abgeleitet NE = Keine Exposition erwartet H-NoDL = Schädliche Wirkung ermittelt, aber keine DNEL verfügbar	Kurzzeit (akut)		Langzeit (chronisch)		Kurzzeit (akut)		Langzeit (chronisch)	
	L	S	L	S	L	S	L	S
Oral mg/kg bw/Tag						LH		0,1
Einatmung mg/m <sup>3</sup>	2	-	1	10,7	MH	-	0,36	4,57
Dermal mg/kg bw/Tag	MH	-	MH	-	MH	-	MH	-
Gefahr für die Augen (L)	MH				MH			

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung:

Berührung mit den Augen und Hautkontakt vermeiden.  
Hände nach Handhabung dieses Produkts gründlich waschen.

### Allgemeine Schutz- und Gesundheitsmaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.  
Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

### Augen-/Gesichtsschutz:

Eng anliegende Schutzbrille (EN 166).  
Augendusche.  
Voll abschließender Gesichtsschutz, bei Gefahr von Spritzern.



### Hautschutz:

**Haut und Körper:**  
Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung (bei Gefahr von Spritzern z.B. EN13034 type PB [6]).  
Säurebeständige Schürze (bei Gefahr von Spritzern).  
Beschnitzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.  
Arbeitskleidung getrennt aufbewahren.



### Hautschutz (Hände):

Schutzhandschuhe tragen, wenn es zu längerem Hautkontakt kommen kann (EN 374), bei längerem oder wiederholtem Kontakt Handschuhe benutzen: (z.B. für Durchbruchzeit > 480 Minuten, Niveau 6, Polychloropren (0,5 mm), Nitrilkautschuk (0,35 mm), Butylkautschuk (0,5 mm), Fluorkautschuk (0,4 mm), Polyvinylchlorid (0,5 mm)). Verunreinigte Handschuhe sollten ersetzt werden.  
Augen nicht mit schmutzigen Händen reiben.



Erstellungsdatum: 05.09.2023

Versionsnr.: 1.2

Revisionsdatum: 14.08.2017 v1.1.

**Handelsname: CANNA pH- BLÜTE****Handschuhmaterial:**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Atemschutz:**

Kein Atemschutz erforderlich für normale (vorgesehene) Verwendung.

Normale Belüftung ist ausreichend.

Wenn der Arbeitsplatz-Grenzwert nicht durch technische Kontrollmaßnahmen erreicht werden kann, sollten die Arbeiter einen Kombinationsfilter für kurzzeitige Expositionen (z.B. Filter gegen saure anorganische Gase/Dämpfe, EN 14387 Kombinationsfilter Typ B/E).

**Thermische Gefahren:**

Keine thermischen Gefahren in Bezug auf spezifische Schutzausrüstung.

**Messverfahren:**

Um den zulässigen Expositionsgrenzwert einzuhalten und eine ordnungsgemäße Expositionskontrolle sicherzustellen, kann es erforderlich sein, die Konzentration der Substanzen im Einatmungsbereich oder im gesamten Arbeitsbereich festzustellen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Leckagen des Stoffs und der konzentrierten Lösung müssen gestoppt werden.

Leckagen großer Mengen in Kanalisation, Oberflächenwasser und Grundwasser müssen vermieden werden, da das Material Stoffe enthält, die zu Eutrophierung führen können.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Aggregatzustand:</b>	Flüssig.
<b>Farbe:</b>	Farblos.
<b>Geruch:</b>	Nicht bestimmt (Geruchsschwelle: Nicht festgestellt).
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	Nicht bestimmt (bezogen auf die Komponente Wasser $\leq 0$ °C).
<b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:</b>	Nicht bestimmt (bezogen auf die Komponente Wasser $\geq 100$ °C).
<b>Entzündbarkeit:</b>	Nicht bestimmt (voraussichtlich höher als Zersetzungstemperatur).
<b>Untere und obere Explosionsgrenze:</b>	Nicht bestimmt (für die Hauptkomponenten wurden keine Explosionsgrenzen festgelegt).
<b>Flammpunkt:</b>	$> 93$ °C.
<b>Zündtemperatur:</b>	Nicht bestimmt (die Hauptkomponenten haben keine Selbstentzündungstemperatur).
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
<b>pH-Wert:</b>	1,0.
<b>Kinematische Viskosität:</b>	Nicht bestimmt (niedrige Viskosität).
<b>Löslichkeit:</b>	Vollständig in Wasser löslich.
<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):</b>	Nicht anwendbar (Gemisch, anorganische Bestandteile).
<b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt (bezogen auf die Komponente Phosphorsäure 2 mbar bei 20 °C).
<b>Dichte und/oder relative Dichte:</b>	1,05 (Wasser = 1).
<b>Relative Dampfdichte:</b>	Nicht bestimmt (bezogen auf die Komponente Wasser $> 1$ (Luft = 1)).
<b>Partikeleigenschaften:</b>	Kein Feststoff.

### 9.2. Sonstige Angaben

**Angaben über physikalische**

**Gefahrenklassen:** Das Produkt ist nicht in einer physikalischen Gefahrenklasse eingestuft.

**Sonstige sicherheitstechnische****Kenngrößen:**

Keine weiteren diesbezüglichen Angaben vorhanden.

Handelsname: CANNA pH- BLÜTE

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine Zersetzung bei Verwendung wie beschrieben.

### 10.2. Chemische Stabilität

Dieses Produkt ist stabil, wenn es vorschriftsmäßig gelagert und gehandhabt wird.

#### Thermische Zersetzung/ Zu vermeidende Bedingungen:

Das Produkt ist stabil, wenn es vorschriftsmäßig verwendet wird. Nicht bei hohen Temperaturen (> 30 °C) lagern, um die Zersetzung des Stoffs oder Druckbildung zu vermeiden. Nicht bei niedrigen Temperaturen (< 4 °C) lagern, um Kristallisation zu vermeiden.

Material ist frostempfindlich.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Kontakt mit starken Reduktionsmitteln und Basen.

Enthält Phosphate, die in Kontakt mit Reduktionsmitteln wie Hydriden hoch toxische und entflammbare Phosphorgase freisetzen können. Phosphoroxide können freigesetzt werden unter partieller Oxidation von Phosphaten.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Verdunstung in nicht-belüfteter Umgebung vermeiden.

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Vor Frost schützen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Reduktionsmittel und Basen, Dithiocarbamate, Isocyanate, Mercaptane, Nitride, Nitrile, Sulfide, Sulfite, Dithioite, Carbonate.

Greift einige Kunststoffe, Kautschuk und Beschichtungen an.

Leicht korrosiv für Metalle.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Lagerung unter normalen Bedingungen werden keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet. Bei Hitze oder im Brandfall können reizende und/oder toxische Dämpfe wie Phosphoroxide freigesetzt werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Testergebnisse.

#### Akute Toxizität der Bestandteile:

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:		
Produktangabe: ATE-Mischung	CANNA pH- BLÜTE	
Oral	LD50	> 2000 mg/kg
Einatmung	LC50	> 1000 mg/l (Einstufungsgrenze 5 mg/l für Nebel)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg
Produktangabe: CAS-Nr.: 7664-38-2	Phosphorsäure Quelle: ECHA-Registrierungsdossier	
Oral	LD50	> 300 - 2000 mg/kg (Ratte) (OECD 423, ATE- Berechnungswert 500 mg/kg)
Einatmung	LC50 (1 St.)	3846 mg/l (Ratte) (OECD 403)
Dermal	LD50	2740 mg/kg (Kaninchen)



Erstellungsdatum: 05.09.2023

Versionsnr.: 1.2

Revisionsdatum: 14.08.2017 v1.1.

**Handelsname: CANNA pH- BLÜTE**

Die folgende Beurteilung der Gesundheitsgefahren basiert auf einer Beurteilung der verschiedenen Bestandteile des Produkts.

<b>Akute Toxizität:</b>	Nicht für akute Toxizität eingestuft.
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:</b>	Hautreizend.
<b>Schwere Augenschädigung/ -reizung:</b>	Augenreizend.
<b>Sensibilisierung der Atemwege/ Haut:</b>	Nicht als Atemwegssensibilisator eingestuft. Nicht als Hautallergen eingestuft.
<b>Keimzellmutagenität:</b>	Nicht klassifiziert für Mutagenität oder Genotoxizität.
<b>Karzinogenität:</b>	Nicht als krebserregend eingestuft.
<b>Reproduktionstoxizität:</b>	Nicht klassifiziert für Reproduktions- oder Entwicklungstoxizität.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:</b>	Nicht eingestuft.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:</b>	Nicht eingestuft.
<b>Aspirationsgefahr:</b>	Nicht als Gefahr für die Atemwege eingestuft.
<b>Sonstige Angaben:</b>	Keine weitere relevante Information verfügbar.

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Enthält keine Stoffe mit endokrinschädigenden (Gesundheits-) Eigenschaften.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Testergebnisse.

Ökotoxizität der Bestandteile:

Aquatische Toxizität:		
Produktangabe:	Phosphorsäure	
CAS-Nr.: 7664-38-2	Quelle: ECHA-Registrierungsdossier	
Fisch	LC50 (96 St.)	3 - 3,25 pH ( <i>Iepomis macrochirus</i> )
	LC50 (96 St.)	75 mg/l ( <i>oryzias latipes</i> ) (OECD 203)
Wirbellose	EC50 (48 St.)	> 100 mg/l ( <i>daphnia magna</i> )
Algen	EC50 (72 St.)	> 100 mg/l ( <i>desmodesmus subspicatus</i> ) (OECD 201)
Mikroorganismen	EC50 (3 St.)	> 1000 mg/l (Belebtschlamm) (OECD 209)

Die folgende Beurteilung der Gefahren für die Umwelt basiert auf einer Beurteilung der verschiedenen Bestandteile des Produkts.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Für die Phosphorsäure-Komponente:

- Persistenz - Wasser/ Boden: hoch;
- Persistenz - Luft: hoch.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Für die Phosphorsäure-Komponente: niedrig (logKow = -0,77).

### 12.4. Mobilität im Boden

Wasserlöslich.

Für die Phosphorsäure-Komponente: hoch (KOC = 1).

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Gemisch erfüllt nicht alle Prüfkriterien für Persistenz, Bioakkumulierbarkeit und Toxizität und wird daher nicht als PBT- oder vPvB-Stoff eingeordnet.

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keine Stoffe mit endokrinschädigenden (Umwelt-) Eigenschaften.

Erstellungsdatum: 05.09.2023

Versionsnr.: 1.2

Revisionsdatum: 14.08.2017 v1.1.

**Handelsname: CANNA pH- BLÜTE**

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

### Weitere ökologische Angaben

Allgemeine Angaben.

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

Unverdünntes Produkt nicht in Grundwasser/ Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.

### Treibhausgase

Keine der bekannten Komponenten ist in der Liste der fluoridierten Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 517/2014) enthalten.

### Ozonabbaupotenzial (Ozone Depletion Potential (EN) - ODP)

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 1005/2009).

Enthält (eine) Substanz(en), die zur Eutrophierung beitragen: Phosphate.

### Phosphate:

Das hauptsächlichliche Problem der Phosphatverunreinigung der Umwelt ist der Eutrophierungsprozess in Seen und Teichen. Phosphor ist ein essentieller Pflanzennährstoff, und ist üblicherweise der limitierende Nährstoff für Blaualgen. Ein See, der eine Eutrophierung durchmacht, zeigt schnelles Wachstum von Algen im Oberflächenwasser. Planktonische Algen verursachen Trübung und Flotationsfilme. Uferalgen verursachen hässliche Verschlammung, Belag und Schädigung des Schilfs. Der Zerfall dieser Algen verursacht Sauerstoffverarmung in den tiefen Wasserschichten und im flachen Wasser in Ufernähe. Der Prozess ist selbstverstärkend, da die anoxischen Bedingungen am Gewässerrand die Freisetzung weiterer adsorbierter Phosphate aus dem Sediment verursachen. Das Wachstum der Algen hat unerwünschte Effekte auf die Aufarbeitung von Wasser zu Trinkwasser, auf die Fischerei und auf die Nutzung von Seen zu Erholungszwecken.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Empfehlung:

Kann in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften in eine kontrollierte Verbrennungsanlage gebracht werden.

#### EG-Verordnung zur Abfallentsorgung (EWC):

06 10 02\* ABFÄLLE AUS ANORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN, Abfälle aus HZVA von stickstoffhaltigen Chemikalien, aus der Stickstoffchemie und der Herstellung von Düngemitteln; Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten.

#### Ungereinigte Verpackungen

#### Empfehlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Die Verpackung sorgfältig entleeren. Boden, Wasser oder Umwelt nicht mit dem Abfallbehälter verunreinigen. Die örtlichen Bestimmungen hinsichtlich der Verwertung oder Beseitigung von Abfall erfüllen.

#### EG-Verordnung zur Abfallentsorgung (EWC); Verpackung:

15 01 02 VERPACKUNGSABFALL, AUFSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.), Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen aus Kunststoff.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

-

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

-

Erstellungsdatum: 05.09.2023

Versionsnr.: 1.2

Revisionsdatum: 14.08.2017 v1.1.

**Handelsname: CANNA pH- BLÜTE****14.3. Transportgefahrenklassen**

-

**14.4. Verpackungsgruppe**

-

**14.5. Umweltgefahren**

-

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

-

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Keine weiteren diesbezüglichen Angaben vorhanden.

**Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend)****ADR/RID-GGVS/E Klasse:** Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.**Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr:**

UN-Nummer: -

Verpackungsgruppe: -

Kennzeichnung: -

Besondere Kennzeichnung: -

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

-

Tunnelbeschränkungscode: -

**Binnenschifffahrt ADN/ADR**

ADN/R-Klasse: -

UN-Nummer: -

Nebengefahren

Umweltgefahren: -

KMR- Eigenschaften: -

Auftrieb: -

-

**Seetransport IMDG**

IMDG-Klasse: -

UN-Nummer: -

Kennzeichnung: -

Verpackungsgruppe: -

EMS- Nummer: -

Meeresschadstoff: -

Richtiger technischer Name: -

-

**Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR**

ICAO/IATA-Klasse: -

UN-Nummer: -

Kennzeichnung: -

Verpackungsgruppe: -

Richtiger technischer Name: -

-

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Nationale Bestimmungen:**

Wassergefährdungsklasse: (Anhang 2 der VwVwS): (1) schwach wassergefährdend).

Erstellungsdatum: 05.09.2023

Versionsnr.: 1.2

Revisionsdatum: 14.08.2017 v1.1.

**Handelsname: CANNA pH- BLÜTE****EU-Verordnungen und Richtlinien, die dieses Gemisch betreffen (bisher weder direkt noch indirekt erwähnt):**

Entscheidung 2000/532/EG	Über ein Abfallverzeichnis (EWC: European Waste Catalogue).
Richtlinie 89/686/EWG	Persönliche Schutzausrüstung (< 21.04.2023).
Richtlinie 98/24/EG	Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit.
Verordnung (EG) 2008/1272	Über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen.
	Anmerkung B: Phosphorsäure 10 %.
Verordnung (EU) 2016/425	Über persönliche Schutzausrüstungen.
Verordnung (EU) 2019/1009	In Bezug auf EU-Düngeprodukte.
Verordnung (EU) 2020/878	Zur Änderung des Anhangs II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine chemische Sicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Diese Angaben basieren auf unserem gegenwärtigen Wissensstand. Sie sollten nicht ausgelegt werden als irgendeine Gewährleistung von Produkteigenschaften, noch begründen sie ein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Liste der relevanten H- und EUH-Sätze aus den Abschnitten 2 und 3**

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
Acute Tox.	Akute Toxizität.
Eye Dam.	Schwere Augenschädigung.
Eye Irrit.	Schwere Augenreizung.
Met. Corr.	Korrosiv gegenüber Metallen.
Skin Corr.	Ätzwirkung auf die Haut.
Skin Irrit.	Hautreizung.

Hinweis: -

Einstufung gemäß Verordnung (EG)

Nr. 2008/1272: - Einstufung des Gemischs aufgrund der Standard-Berechnungsmethode und spezifischen Konzentrationsgrenzen.

**Dokumentenhistorie****Druckdatum:** 5 September 2023.**Vorhergehende Ausgabe:**

14.08.2017, Versionsnr.: 1.1.

**Version:** 1.2.**Änderung:** Aktualisierung von Gesetzgebung.**Abkürzungen und Akronyme:**

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods (Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr)
IATA:	International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung)
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA) (Gefahrgutvorschriften der "International Air Transport Association" (IATA))
ICAO:	International Civil Aviation Organization (Internationale Zivilluftfahrtorganisation)
ICAO-TI:	Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO) (Technische Hinweise der "International Civil Aviation Organization" (ICAO))
P:	Marine Pollutant (Meeresschadstoff)

Erstellungsdatum: 05.09.2023

Versionsnr.: 1.2

Revisionsdatum: 14.08.2017 v1.1.

**Handelsname: CANNA pH- BLÜTE**

GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)
CAS:	Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society)
EC50:	Half maximal effective concentration (Halbmaximal wirksame Konzentration)
LC50:	Lethal concentration, 50 percent (Letale Konzentration, 50 Prozent)
LD50:	Lethal dose, 50 percent (Tödliche Dosis, 50 Prozent)
OEL:	Occupational Exposure Limit (Grenzwert für berufsbedingte Exposition)
NOEC:	No Observed Effect Concentration (Konzentration, bei der keine Wirkung beobachtet wird)
vPvB:	Very Persistent and Very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanz)
EWC:	European Waste Catalogue (Europäischer Abfallkatalog)
TWA:	Time-Weighted Average (Zeitgewichteter Durchschnitt)
DNEL:	Derived No-Effect Level (Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt)
DMEL:	Derived Minimal Effect Level (abgeleitete minimale Wirkdosis)
PNEC:	Predicted No-Effect Concentration (Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)
log KOW:	Logarithmus des Verteilungskoeffizienten eines Stoffes über die Phasen n-Octanol und Wasser
KOC:	Normalisierter organischer Kohlenstoff-Absorptionskoeffizient
SVHC:	Substance of Very High Concern
UFI:	Eindeutige Rezepturidentifikator
BCF:	Bioconcentration factor
ATE:	Schätzwert Akuter Toxizität (Acute Toxicity Estimate)
IARC:	International Agency for the Research on Cancer