

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 05.01.2018

**Druckdatum:** 08.01.2018

**Version:** 1

Seite 1/9



## growup pH-

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

#### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung:**

growup pH-

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

**Verwendung des Stoffs/Gemischs:**

Düngemittel

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

**Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):**

**uptrading GmbH**

Mettlenstrasse 24d

9524 Zuzwil

**Telefon:** +41 44 585 31 44

**E-Mail:** info@uptrading.ch

#### 1.4. Notrufnummer

145 für Anrufe aus der Schweiz oder +41 (0)44 251 51 51 (24 h). Tox Info Suisse, Zürich (Auskünfte auf Deutsch, Französisch, Italienisch und Englisch).

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:**

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien           | Gefahrenhinweise  | Einstufungsverfahren |
|--|---|----------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut<br>(Skin Corr. 1A) | H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |                      |
| Schwere Augenschädigung/-reizung<br>(Eye Dam. 1) | H318: Verursacht schwere Augenschäden.                                  |                      |

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Gefahrenpiktogramme:**



**GHS05**

Ätzwirkung

**Signalwort:** Gefahr

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Phosphorsäure; Schwefelsäure; Salpetersäure

| Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren |   |
|--|---|
| H314                                     | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H318                                     | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |

**Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU): -**

| Sicherheitshinweise Prävention |  |
|--------------------------------|--|
| P280                           | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 05.01.2018

**Druckdatum:** 08.01.2018

**Version:** 1

Seite 2/9



## growup pH-

### Sicherheitshinweise Reaktion

|                    |  |
|--------------------|--|
| P301 + P330 + P331 | BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.   |
| P303 + P361 + P353 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].              |
| P304 + P340        | BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.   |
| P305 + P351 + P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |

### Sicherheitshinweise Entsorgung

|      |  |
|------|--|
| P501 | Inhalt/Behälter der Sonderabfallentsorgung zuführen. |
|------|--|

## 2.3. Sonstige Gefahren

### Andere schädliche Wirkungen:

Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

| Produktidentifikatoren                  | Stoffname<br>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]     | Konzentration    |
|---|---|------------------|
| CAS-Nr.: 7664-38-2<br>EG-Nr.: 231-633-2 | Phosphorsäure<br>Skin Corr. 1B<br>Gefahr H314                         | 10 - 20<br>Gew-% |
| CAS-Nr.: 7664-93-9<br>EG-Nr.: 231-639-5 | Schwefelsäure<br>Skin Corr. 1A<br>Gefahr H314                         | 10 - 20<br>Gew-% |
| CAS-Nr.: 7697-37-2<br>EG-Nr.: 231-714-2 | Salpetersäure<br>Skin Corr. 1A, Ox. Liq. 2<br>Gefahr H272-H314-EUH071 | 5 - 10<br>Gew-%  |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Angaben:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Achtung Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

#### Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

#### Bei Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Nach Verschlucken:

Mund ausspülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Selbstschutz des Ersthelfers:

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

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

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut. Schwere Augenschädigung/-reizung.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 05.01.2018

**Druckdatum:** 08.01.2018

**Version:** 1

Seite 3/9



## growup pH-

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:**

Wasser. Schaum. Löschpulver. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**Ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl.

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

Das Produkt selbst brennt nicht.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte:**

Bei Brand: Kohlenmonoxid. Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>). Phosphoroxide. Stickoxide (NO<sub>x</sub>). Gase/Dämpfe, giftig

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

#### 5.4. Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Personen in Sicherheit bringen.

**Schutzausrüstung:**

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

**Persönliche Schutzausrüstung:**

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

**Für Rückhaltung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

**Für Reinigung:**

Wasser (mit Reinigungsmittel). Neutralisierungsmittel verwenden.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8 Entsorgung: siehe Abschnitt 13

#### 6.5. Zusätzliche Hinweise

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Schutzmaßnahmen**

**Hinweise zum sicheren Umgang:**

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

**Brandschutzmaßnahmen:**

Es sind keine besonderen Massnahmen erforderlich.

**Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontakt mit Augen und Haut ist zu vermeiden.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 05.01.2018

**Druckdatum:** 08.01.2018

**Version:** 1

Seite 4/9



## growup pH-

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

#### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

#### Verpackungsmaterialien:

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Rückhaltebehälter vorsehen, z. B. Bodenwanne ohne Abfluss.

**Lagerklasse:** 8B - Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

#### Empfehlung:

pH-Korrektor für flüssige Nährlösungen. Nur für die Verwendung als pH Korrektor.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

| Grenzwerttyp (Herkunftsland) | Stoffname                           | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>③ Momentanwert<br>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren<br>⑤ Bemerkung |
|------------------------------|-------------------------------------|---|
| CH                           | Phosphorsäure<br>CAS-Nr.: 7664-38-2 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>② 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| IOELV (EU)                   | Phosphorsäure<br>CAS-Nr.: 7664-38-2 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>② 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| IOELV (EU)                   | Schwefelsäure<br>CAS-Nr.: 7664-93-9 | ① 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
| CH                           | Schwefelsäure<br>CAS-Nr.: 7664-93-9 | ① 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>② 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (einatembare Fraktion)  |
| CH                           | Salpetersäure<br>CAS-Nr.: 7697-37-2 | ① 2 ppm (5 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 2 ppm (5 mg/m <sup>3</sup> )  |
| IOELV (EU)                   | Salpetersäure<br>CAS-Nr.: 7697-37-2 | ② 1 ppm (2,6 mg/m <sup>3</sup> )  |

#### 8.1.2. Biologische Grenzwerte

Keine Daten verfügbar

#### 8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

Keine Daten verfügbar

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine Daten verfügbar.

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung



#### Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166 tragen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 05.01.2018

**Druckdatum:** 08.01.2018

**Version:** 1

Seite 5/9



## growup pH-

### Hautschutz:

Schutzhandschuhe gem. EN 374 aus NBR (Nitrilkautschuk), PVC (Polyvinylchlorid) oder Butylkautschuk tragen, Mindestdicke 0.4 mm. Chemikalienbeständigen Schutzanzug gemäss EN 368 oder EN 465 benutzen.

### Atemschutz:

Nicht erforderlich.

### Sonstige Schutzmaßnahmen:

Es empfiehlt sich, eine Augenspülvorrichtung oder genügend Augenspülflaschen zur Verfügung zu stellen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Daten verfügbar.

### 8.3. Zusätzliche Hinweise

Arbeitsplatzgrenzwerte Schweiz gem. SUVA.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

**Aggregatzustand:** Flüssig

**Farbe:** farblos

**Geruch:** schwach, charakteristisch

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

| Parameter  |                        | bei °C | Methode | Bemerkung |
|--|------------------------|--------|---------|-----------|
| pH-Wert  | 1                      | 20 °C  |         |           |
| Schmelzpunkt   | <i>nicht bestimmt</i>  |        |         |           |
| Gefrierpunkt   | <i>nicht bestimmt</i>  |        |         |           |
| Siedebeginn und Siedebereich                         | <i>nicht bestimmt</i>  |        |         |           |
| Zersetzungstemperatur (°C):                          | <i>nicht bestimmt</i>  |        |         |           |
| Flammpunkt   | <i>nicht anwendbar</i> |        |         |           |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                          | <i>nicht bestimmt</i>  |        |         |           |
| Zündtemperatur in °C                                 | <i>nicht anwendbar</i> |        |         |           |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | <i>nicht anwendbar</i> |        |         |           |
| Dampfdruck   | <i>nicht bestimmt</i>  |        |         |           |
| Dampfdichte  | <i>nicht bestimmt</i>  |        |         |           |
| Relative Dichte                                      | 1,28 g/cm <sup>3</sup> | 20 °C  |         |           |
| Schüttdichte   | <i>nicht anwendbar</i> |        |         |           |
| Wasserlöslichkeit (g/L)                              | leicht löslich         | 20 °C  |         |           |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/ Wasser             | <i>nicht bestimmt</i>  |        |         |           |
| Viskosität, dynamisch                                | <i>nicht bestimmt</i>  |        |         |           |
| Viskosität, kinematisch                              | <i>nicht bestimmt</i>  |        |         |           |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Stabil falls Umgang und Lagerung gemäss Abschnitt 7 gewährleistet.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 05.01.2018

**Druckdatum:** 08.01.2018

**Version:** 1

Seite 6/9



## growup pH-

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Freisetzung von giftigen Gasen möglich beim Vermischen mit Javellewasser oder anderen Produkten, die mit starken Säuren reagieren.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Frost, Hitze.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Lauge.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

| CAS-Nr.   | Stoffname     | Toxikologische Angaben   |
|-----------|---------------|--|
| 7664-38-2 | Phosphorsäure | <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 1.530 mg/kg (Ratte)<br><b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 2.740 mg/kg (Kaninchen) |

#### Akute orale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute dermale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute inhalative Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

#### Schwere Augenschädigung/-reizung:

Verursacht schwere Augenschäden.

#### Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Keimzellmutagenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Karzinogenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Reproduktionstoxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Aspirationsgefahr:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Zusätzliche Angaben:

Die Aussagen in diesem Abschnitt sind von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

| CAS-Nr.   | Stoffname     | Toxikologische Angaben  |
|-----------|---------------|---|
| 7697-37-2 | Salpetersäure | <b>EC<sub>50</sub>:</b> 180 mg/l 2 d (Daphnia magna (Großer Wa<br>sserfloh))<br><b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/l 4 d (Fisch) |

#### Aquatische Toxizität:

Keine Daten verfügbar.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 05.01.2018

**Druckdatum:** 08.01.2018

**Version:** 1

Seite 7/9



## growup pH-

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### Biologischer Abbau:

Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Biokonzentrationsfaktor (BCF):

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

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

| CAS-Nr.   | Stoffname     | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung |
|-----------|---------------|--|
| 7664-38-2 | Phosphorsäure | —  |
| 7664-93-9 | Schwefelsäure | —  |
| 7697-37-2 | Salpetersäure | —  |

Der Stoff im Gemisch erfüllt nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Das Produkt darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden und darf nicht in die Kanalisation gelangen. Falls das Produkt entsorgt werden muss, ist es der Verkaufsstelle oder einem zugelassenen Sonderabfallentsorger zu übergeben.

#### 13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

#### Abfallschlüssel Produkt:

|            |  |
|------------|--|
| 02 01 08 * | Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten |
|------------|--|

\*: Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

#### Bemerkung:

Abfallcode CH gemäss LVA / Abfallcode gemäss Verordnung EU 2014/955

#### Abfallbehandlungslösungen

#### Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:

Ungereinigte Verpackungen sind wie das Produkt der Sonderabfallentsorgung zuzuführen. Mit Wasser, gegebenenfalls unter Zusatz von Reinigungsmitteln gereinigte Verpackungen können mit dem Hausmüll entsorgt werden.

### 13.2. Zusätzliche Angaben

Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| Landtransport (ADR/RID)                               | Binnenschiffs-transport (ADN)                         | Seeschiffstransport (IMDG)                  | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)          |
|---|---|---|---|
| <b>14.1. UN-Nr.</b>                                   |   |   |   |
| UN 3264   | UN 3264   | UN 3264                                     | UN 3264                                     |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>     |   |   |   |
| ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. | ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 05.01.2018

Druckdatum: 08.01.2018

Version: 1





Seite 8/9



## growup pH-

| Landtransport (ADR/RID) | Binnenschiffs-transport (ADN) | Seeschiffstransport (IMDG) | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------------|

### 14.3. Transportgefahrenklassen

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <br>8 | <br>8 | <br>8 | <br>8 |
|--|--|--|--|

### 14.4. Verpackungsgruppe

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| II | II | II | II |
|----|----|----|----|

### 14.5. Umweltgefahren

|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| Nein | Nein | Nein | Nein |
|------|------|------|------|

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

| Sondervorschriften:<br>274          | Sondervorschriften:<br>Begrenzte Menge<br>(LQ): | Sondervorschriften:<br>Begrenzte Menge<br>(LQ): | Sondervorschriften:<br>Begrenzte Menge<br>(LQ): |
|-------------------------------------|---|---|---|
| <b>Begrenzte Menge (LQ):</b> 5 l    | <b>Klassifizierungscode:</b><br>-               | <b>EmS-Nr.:</b><br>-                            | <b>Bemerkung:</b>                               |
| <b>Gefahr-Nr. (Kemlerzahl):</b> 80  | <b>Bemerkung:</b>                               | <b>Bemerkung:</b>                               |   |
| <b>Klassifizierungscode:</b><br>-   |   |   |   |
| <b>Tunnelbeschränkungscode:</b> (E) |   |   |   |
| <b>Bemerkung:</b>                   |   |   |   |

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Vorschriften

##### Sonstige EU-Vorschriften:

Keine Daten verfügbar.

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### [CH] Nationale Vorschriften

##### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Jugendarbeitsschutzverordnung (SR 822.115):

Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit diesem Produkt arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung des Ausbildungszieles vorgesehen ist, die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundausbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt arbeiten. Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr.  
Wassergefährdungsklasse CH: B

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

#### 15.3. Zusätzliche Angaben

Keine Daten verfügbar.



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 05.01.2018

**Druckdatum:** 08.01.2018

**Version:** 1

Seite 9/9



## growup pH-

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### 16.1. Änderungshinweise

Dies ist die erste Version aufgrund der Einstufung gemäss der Verordnungen (EG) 1272/2008 und Verordnung (EU) 2015/830.

#### 16.2. Abkürzungen und Akronyme

Keine Daten verfügbar.

#### 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Stoffdatenbank der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA). Sicherheitsdatenblätter der verwendeten Rohstoffe.

#### 16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:**

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien                    | Gefahrenhinweise  | Einstufungsverfahren |
|---|---|----------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut<br>( <i>Skin Corr. 1A</i> ) | H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |                      |
| Schwere Augenschädigung/-reizung<br>( <i>Eye Dam. 1</i> ) | H318: Verursacht schwere Augenschäden.                                  |                      |

#### 16.5. Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

| Gefahrenhinweise |   |
|------------------|---|
| H272             | Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.                          |
| H314             | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |

#### 16.6. Schulungshinweise

Das Personal, welches mit gefährlichen Stoffen und Erzeugnissen umzugehen hat (Verwendung, Lagerung, Reinigung von Behältern etc.) ist beim Neueintritt und in regelmässigen Abständen über alle mit seiner Tätigkeit verbundenen Gefahren und über die zu treffenden Schutzmassnahmen bezüglich Arbeitssicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz sowie über Erste-Hilfe-Leistungen zu instruieren.

#### 16.7. Zusätzliche Hinweise

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.