



## SICHERHEITSDATENBLATT

Algae Control; Nitrate Pro; Phosphate Pro Testkit

Seite 1 von 14

Datum der Ausstellung: 28.07.2015

Datum der Überarbeitung: 01.03.2022

Version Nr. 1

### ABSCHNITT 1: Identifizierung des Stoffes/des Gemischs und des Unternehmens/Vorhabens

#### **1.1 Produktkennung**

Produktname: Algae Control; Nitrate Pro; Phosphate Pro Testkit

Produktcode: R21520; R21420; R21425

#### **1.2 Erwiesene relevante Verwendungen des Stoffs oder Gemischs sowie nicht empfohlener Einsatz**

Testkit zur Überprüfung der Aquarienwasserqualität.

#### **1.3 Angaben zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Red Sea Fish Pharm Ltd  
Free Trade Industrial Zone  
Eilat 88000  
Israel  
Tel: +972-9-9567107

E-Mail-Adresse der für dieses SDB verantwortlichen Person: [sharonr@redseafish.com](mailto:sharonr@redseafish.com)

#### **1.4 Notfallnummer**

Notfallnummer (mit Betriebszeiten):

Charité - Universitätsmedizin Berlin +4930 30686700 (24Hr)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung gemäß 29 CFR 1910.1200 (OSHA HCS):**

Nitrate Pro-Testkit

Reagenz A	Reagenz B	Reagenz C
Met. Corr. 1 H290	Skin Sens. 1 H317	Nicht klassifiziert
Skin Corr. 1A H314	Aquatic Chronic 2 H411	

Phosphate Pro-Testkit

Reagenz A	Reagenz B
Met. Corr. 1 H290	Skin Corr. 1B H314
Skin Corr. 1A H314	

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

Nitrate Pro-Testkit

Reagenz A	Reagenz B	Reagenz C
Met. Corr. 1 H290	Skin Sens. 1 H317	Nicht klassifiziert
Skin Corr. 1A H314	Aquatic Chronic 2 H411	

Phosphate Pro-Testkit

Reagenz A	Reagenz B
Met. Corr. 1 H290	Skin Corr. 1B H314
Skin Corr. 1A H314	

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.

**2.1 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß 29 CFR 1910.1200 (OSHA HCS)**Nitrate Pro-Testkit - Reagenz AGefahrenpiktogramm(e):Signalwort: GefahrGefahrenhinweis(e):

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweis(e):

P102: Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

P234: Nur im Originalbehälter aufbewahren.

P280: Tragen Sie Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Schutzbrille/Gesichtsschutz.

P301 + P330 + P331 + P310: BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort GIFTNOTRUFZENTRALE oder Arzt anrufen.

P303 + P361 + P353 + P310: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Mit dem Produkt beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Sofort GIFTNOTRUFZENTRALE oder Arzt anrufen.

P305 + P351 + P338 + P310: IF IN EYES: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.

Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiterspülen. Sofort GIFTNOTRUFZENTRALE oder Arzt anrufen.

P363: Verschmutzte Kleidung vor Wiederverwendung waschen.

Nitrate Pro-Testkit - Reagenz BGefahrenpiktogramm(e):Signalwort: WarnungGefahrenhinweis(e):

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H411: Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweis(s):

P102: Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

P261: Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Spray vermeiden

P302 + P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife abwaschen.

P333 + P313: Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P280: Tragen Sie Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Schutzbrille/ Gesichtsschutz.

P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## SICHERHEITSDATENBLATT

Algae Control; Nitrate Pro; Phosphate Pro Testkit

Seite 3 von 14

### Nitrate Pro-Testkit - Reagenz C

Gefahrenpiktogramm(e): Nicht erforderlich

Signalwort: Nicht erforderlich

Gefahrenhinweis(e): Nicht erforderlich

Sicherheitshinweis(s): Nicht erforderlich

### Phosphate Pro-Testkit - Reagenz A

Gefahrenpiktogramm(e):



Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweis(e):

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweis(s):

P102: Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

P234: Nur im Originalbehälter aufbewahren.

P280: Tragen Sie Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Schutzbrille/Gesichtsschutz.

P301 + P330 + P331 + P310: BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort GIFTNOTRUFZENTRALE oder Arzt anrufen.

P303 + P361 + P353 + P310: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Mit dem Produkt beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Sofort GIFTNOTRUFZENTRALE oder Arzt anrufen.

P305 + P351 + P338 + P310: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiterspülen. Sofort GIFTNOTRUFZENTRALE oder Arzt anrufen.

P363: Verschmutzte Kleidung vor Wiederverwendung waschen.

### Phosphate Pro-Testkit - Reagenz B

Gefahrenpiktogramm(e):



Signalwort: Gefahr Gefahrenhinweis(e):

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweis(s):

P102: Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

P280: Tragen Sie Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Schutzbrille/Gesichtsschutz.

P301 + P330 + P331 + P310: BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort GIFTNOTRUFZENTRALE oder Arzt anrufen.

## SICHERHEITSDATENBLATT

Algae Control; Nitrate Pro; Phosphate Pro Testkit

Seite 4 von 14

P303 + P361 + P353 + P310: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Mit dem Produkt beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Sofort GIFTNOTRUFZENTRALE oder Arzt anrufen.

P305 + P351 + P338 + P310: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiterspülen. Sofort GIFTNOTRUFZENTRALE oder Arzt anrufen.

P363: Verschmutzte Kleidung vor Wiederverwendung waschen.

### **Kennzeichnung gemäß Verordnung 1272/2008 (CLP)**

Nitrate Pro-Testkit - Reagenz A

Gefahrenpiktogramm(e):



Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweis(e):

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweis(s):

P102: Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

P234: Nur im Originalbehälter aufbewahren.

P280: Tragen Sie Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Schutzbrille/Gesichtsschutz.

P301 + P330 + P331 + P310: BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort GIFTNOTRUFZENTRALE oder Arzt anrufen.

P303 + P361 + P353 + P310: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Mit dem Produkt beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Sofort GIFTNOTRUFZENTRALE oder Arzt anrufen.

P305 + P351 + P338 + P310: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiterspülen. Sofort GIFTNOTRUFZENTRALE oder Arzt anrufen.

P363: Verschmutzte Kleidung vor Wiederverwendung waschen.

Nitrate Pro-Testkit - Reagenz B

Gefahrenpiktogramm(e):



Signalwort: Warnung

Gefahrenhinweis(e):

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H411: Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweis(s):

P102: Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

P261: Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden

P302 + P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife abwaschen.

P333 + P313: Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P280: Tragen Sie Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Schutzbrille/Gesichtsschutz.

P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Nitrate Pro-Testkit - Reagenz C

Gefahrenpiktogramm(e): Nicht erforderlich

Signalwort: Nicht erforderlich

Gefahrenhinweis(e): Nicht erforderlich

Sicherheitshinweis(s): Nicht erforderlich

Phosphate Pro-Testkit - Reagenz A

Gefahrenpiktogramm(e):



Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweis(e):

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweis(s):

P102: Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

P234: Nur im Originalbehälter aufbewahren.

P280: Tragen Sie Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Schutzbrille/Gesichtsschutz.

P301 + P330 + P331 + P310: BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort GIFTNOTRUFZENTRALE oder Arzt anrufen.

P303 + P361 + P353 + P310: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Mit dem Produkt beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Sofort GIFTNOTRUFZENTRALE oder Arzt anrufen.

P305 + P351 + P338 + P310: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiterspülen. Sofort GIFTNOTRUFZENTRALE oder Arzt anrufen.

P363: Verschmutzte Kleidung vor Wiederverwendung waschen.

Phosphate Pro-Testkit - Reagenz B

Gefahrenpiktogramm(e):



Signalwort: Gefahr

## SICHERHEITSDATENBLATT

Algae Control; Nitrate Pro; Phosphate Pro Testkit

Seite 6 von 14

Gefahrenhinweis(e):

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweis(s):

P102: Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

P280: Tragen Sie Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Schutzbrille/Gesichtsschutz.

P301 + P330 + P331 + P310: BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort GIFTNOTRUFZENTRALE oder Arzt anrufen.

P303 + P361 + P353 + P310: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Mit dem Produkt beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Sofort GIFTNOTRUFZENTRALE oder Arzt anrufen.

P305 + P351 + P338 + P310: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiterspülen. Sofort GIFTNOTRUFZENTRALE oder Arzt anrufen.

P363: Verschmutzte Kleidung vor Wiederverwendung waschen.

**2.2 Sonstige Gefahren**

Keine Angaben

---

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzungen/Angaben zu Inhaltsstoffen

---

**2.2 Gemische:**

Nitrate Pro-Testkit - Reagenz A

Stoffname	Identifikatoren	%	CLP-Einstufung	OSHA HCS-Klassifizierung
Schwefelsäure	CAS-Nummer: 7664-93-9 EG-Nummer: 231-639-5	10-25	Skin Corr. 1A H314	Skin Corr. 1A H314

Nitrate Pro-Testkit - Reagenz B

Stoffname	Identifikatoren	%	CLP-Einstufung	OSHA HCS-Klassifizierung
Sulfanilsäure	CAS-Nummer: 121-57-3 EG-Nummer: 204-482-5	1-5	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2A H319 Aquatic Acute 3 H402
Zinkpulver (<45gm)	CAS-Nummer: 7440-66-6 EG-Nummer: 231-175-3	5-10	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

Nitrate Pro-Testkit - Reagenz C

Nach den geltenden Vorschriften müssen keine Komponenten gemeldet werden.

Phosphate Pro-Testkit - Reagenz A

Stoffname	Identifikatoren	%	CLP-Einstufung	OSHA HCS-Klassifizierung
Schwefelsäure	CAS-Nummer: 7664-93-9 EG-Nummer: 231-639-5	10 - 25	Skin Corr. 1A H314	Skin Corr. 1A H314
Ammoniummolybdat (VI)	CAS-Nummer: 13106-76-8 EG-Nummer: 236-031-3	1 - 5	Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315	Eye Irrit. 2A H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315

## SICHERHEITSDATENBLATT

Algae Control; Nitrate Pro; phosphate Pro Testkit

Seite 7 von 14

Stoffname	Identifikatoren	%	CLP-Einstufung	OSHA HCS-Klassifizierung
Pikrinsäure	CAS-Nummer: 88-89-1 EG-Nummer: 201-865-9	< 1	Expl. 1.1 H201 Acute Tox. 3 H301, H311, H331	Expl. 1.1 H201 Acute Tox. 3 H301, H311, H331

### Phosphate Pro-Testkit - Reagenz B

Stoffname	Identifikatoren	%	CLP-Einstufung	OSHA HCS-Klassifizierung
Zinnchlorid-Dihydrat	CAS-Nummer: 10025-69-1 EG-Nummer: N/A	1-5	Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4 H302	Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4 H302

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.

**Es sind keine zusätzlichen Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind und daher in diesem Abschnitt erwähnt werden müssten.**

**Die Grenzwerte für die Exposition sind, wenn verfügbar, im Abschnitt 8 aufgeführt.**

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Augenkontakt:** Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser für mindestens 15 Minuten spülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Hautkontakt:** Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen. Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Einatmen:** Bringen Sie das Opfer von der Expositionsstelle an die frische Luft. Bei Atemschwierigkeiten geben Sie Sauerstoff. Bei Atemstillstand künstlich beatmen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Verschlucken:** **KEIN Erbrechen herbeiführen.** Ist die verunglückte Person bei Bewusstsein, Mund gründlich mit viel Wasser spülen. Bewusstlosen niemals etwas in den Mund verabreichen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

Informationen zu den wichtigsten bekannten Symptomen und Wirkungen finden Sie in Abschnitt 2.2 (Kennzeichnungselemente) und/oder Abschnitt 11 (Angaben zur Toxikologie).

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben

## ABSCHNITT 5: Brandbekämpfungsmaßnahmen

### 5.1 Löschmittel

**Geeignet:** Verwenden Sie für die Umgebung geeignete Löschmittel, wie beispielsweise Trockenlöschmittel, Löschschaum, Sprühwasser und Kohlendioxid.

**Nicht geeignet:** keine Angaben

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Die Reagenzien sind gewöhnlich auf Wasserbasis und sind nicht brennbar oder explosiv. Doch während der Erwärmung können sie brennbare Dämpfe verströmen, die bei ausreichender Menge in einem geschlossenen Raum entzündlich oder explosiv sein können. Bei ausreichender Erhitzung kann sich das Produkt zersetzen und Rauch und giftige Dämpfe oder Gase bilden, die Benommenheit verursachen können.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Feuerwehrleute müssen vollständige Schutzkleidung und ein unabhängiges Atemschutzgerät im Überdruckmodus tragen.

---

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

---

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Einatmen von Dämpfen, Nebeln oder Gas vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Belüften Sie den Bereich einer Verschüttung.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Eindringen in Wasserläufe, Abwasserkanäle, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Für Flüssigkeiten: Verschüttetes sammeln und dann mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z. B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) aufnehmen und in einen Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen/nationalen Regelungen geben.

Für feste Materialien: Heben Sie diese auf und legen Sie sie in einen geeigneten Behälter zur Rückgewinnung oder Entsorgung unter Verwendung einer Methode, die nicht zur Staubbildung führt.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Abschnitt 1 für Ansprechpartner in Notfällen.

---

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

---

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Einatmen von Dämpfen, Nebeln oder Gas vermeiden. Nach Gebrauch gründlich waschen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Arbeitnehmer müssen vor dem Essen, Trinken und Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe auch Abschnitt 8 für zusätzliche Informationsmaßnahmen.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**Lagerung:** Nur im Originalbehälter aufbewahren. Große Temperaturänderungen vermeiden und an einem kühlen, trockenen, gut belüfteten Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung aufbewahren. Behälter geschlossen halten, wenn nicht in Gebrauch. Von Säuren, Laugen, Oxidationsverbindungen und Metallen fernhalten.

**7.3 Spezifische Endverwendung(en):** k. A.

---

**ABSCHNITT 8: Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

---

**8.1 Kontrollparameter**

Stoffname	Grenzwerte berufsbedingter Exposition
Schwefelsäure	ACGIH-TLV 0,2 mg/m <sup>3</sup> (TWA), thorakal OSHA-PEL 1 mg/m <sup>3</sup> (TWA) NIOSH-REL 1 mg/m <sup>3</sup> (TWA)
Ammoniummolybdat(VI)	ACGIH-TLV 10 mg(Mo)/m <sup>3</sup> (TWA), inhalierbar ACGIH-TLV 3 mg(Mo)/m <sup>3</sup> (TWA), atembar OSHA-PEL 5 mg(Mo)/m <sup>3</sup> (TWA)



## SICHERHEITSDATENBLATT

Algae Control; Nitrate Pro; Phosphate Pro Testkit

Seite 9 von 14

Pikrinsäure	ACGIH-TLV 0.1 mg/m <sup>3</sup> (TWA) OSHA-PEL 0.1 mg/m <sup>3</sup> (TWA) NIOSH-REL 0.1 mg/m <sup>3</sup> (TWA), 0,3 mg/m <sup>3</sup> (STEL), Sk
Zinnchlorid-Dihydrat	ACGIH-TLV 2 mg(Sn)/m <sup>3</sup> (TWA) OSHA-PEL 2 mg(Sn)/m <sup>3</sup> (TWA)

### 8.2 Überwachung der Exposition

#### Technische Maßnahmen

Verwenden Sie Prozesskammern, örtliche Abluftanlagen oder andere technische Einrichtungen, um die Konzentrationen in der Atemluft unterhalb der empfohlenen Expositionsgrenzwerte zu halten. Wenn bei der Arbeit Staub, Rauch oder Nebel entstehen, setzen Sie eine Lüftung ein, um die Exposition gegenüber den Luftschadstoffen unter den Luftgrenzwerten zu halten.

#### Personenschutzmaßnahmen

Atemschutz: Einwegpartikelmaske. Unbedingt eine zugelassene/geprüfte Ausrüstung oder gleichwertige Ausrüstung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen.

Handschutz: Tragen Sie Schutzhandschuhe, um Hautbelastungen zu vermeiden.

Augenschutz: Tragen Sie eine Schutzbrille.

Hautschutz: Tragen Sie angemessene, langärmelige Kleidung, um den Hautkontakt zu minimieren.

Während des normalen, nicht-professionellen Einsatzes des chemischen Kits ist keine persönliche Schutzausrüstung erforderlich. Im Falle der Herstellung oder des Verschüttens verwenden Sie diese jedoch entsprechend des Umfangs der Verschüttung.

Umweltschutzmaßnahmen: Keine Angaben

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Nitrate Pro-Testkit

	Reagenz A	Reagenz B	Reagenz C
Aussehen:	klare Flüssigkeit	graues Pulver	weißes Pulver
Geruch:	keiner	keiner	keiner
Geruchsschwelle:	k. A.	k. A.	k. A.
pH:	k. A.	k. A.	k. A.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	k. A.	k. A.	k. A.
Siedebeginn/Siedebereich:	k. A.	k. A.	k. A.
Flammpunkt:	k. A.	k. A.	k. A.
Verdunstungsrate:	k. A.	k. A.	k. A.
Entzündbarkeit:	nicht brennbar	nicht brennbar	nicht brennbar
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	k. A.	k. A.	k. A.
Dampfdruck:	k. A.	k. A.	k. A.
Dampfdichte:	k. A.	k. A.	k. A.
Relative Dichte:	k. A.	k. A.	k. A.
Löslichkeit(en):	vollständig	vollständig	vollständig
	löslich, um eine saure Lösung zu ergeben	löslich, um eine neutrale Lösung zu ergeben	löslich, um eine saure Lösung zu ergeben
Verteilungskoeffizient Oktanol/Wasser:	k. A.	k. A.	k. A.
Selbstentzündungstemperatur:	k. A.	k. A.	k. A.
Zersetzungstemperatur:	k. A.	k. A.	k. A.
Viskosität:	k. A.	k. A.	k. A.
Explosionsgefährlichkeit:	k. A.	k. A.	k. A.
Oxidationseigenschaften:	k. A.	k. A.	k. A.

Phosphate Pro-Testkit

	Reagenz A	Reagenz B
Aussehen:	klare Flüssigkeit	farblose viskose Flüssigkeit
Geruch:	keiner	keiner
Geruchsschwelle :	k. A.	k. A.
pH:	k. A.	k. A.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	k. A.	k. A.
Siedebeginn/Siedebereich:	k. A.	k. A.
Flammpunkt:	k. A.	k. A.
Verdunstungsrate:	k. A.	k. A.
Entzündbarkeit:	nicht brennbar	nicht brennbar
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	k. A.	k. A.
Dampfdruck:	k. A.	k. A.
Dampfdichte:	k. A.	k. A.
Relative Dichte:	k. A.	k. A.
Löslichkeit(en):	vollständig löslich, um eine saure Lösung zu ergeben	vollständig löslich, um eine neutrale Lösung zu ergeben
Verteilungskoeffizient Oktanol/Wasser :	k. A.	k. A.
Selbstentzündungstemperatur :	k. A.	k. A.
Zersetzungstemperatur:	k. A.	k. A.
Viskosität:	k. A.	k. A.
Explosionsgefährlichkeit:	k. A.	k. A.
Oxidationseigenschaften:	k. A.	k. A.

**9.2 Weitere Informationen**

Keine Angaben

---

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**


---

**10.1 Reaktivität**

Keine Angaben.

**10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter den in Abschnitt 7 beschriebenen normalen Handhabungs- und Lagerbedingungen stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen sind unter normalen Bedingungen der Lagerung und Verwendung nicht zu erwarten.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Langzeit-Hitzeeinwirkung und direkte Sonnenbestrahlung.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Säuren, Laugen, oxidierende Verbindungen und Metalle. Kann Wärme erzeugen.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Andere Zersetzungsprodukte: keine Angaben

Bei Feuer: siehe Abschnitt 5

## SICHERHEITSDATENBLATT

Algae Control; Nitrate Pro; Phosphate Pro Testkit

Seite 11 von 14

### ABSCHNITT 11: Angaben zur Toxikologie

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität:

Produkt-/Stoffname	Test	Art	Dosis
Schwefelsäure	LD50, Oral	Ratte	2140 mg/kg
	LC50, Inhalation	Ratte	510 mg/m <sup>3</sup> /2H
Sulfanilsäure	LD50, Oral	Ratte	12300 mg/kg
Ammoniummolybdat(VI)	LD50, Oral	Ratte	680 mg/kg
Pikrinsäure	LD50, Oral	Ratte	200 mg/kg
Zinnchlorid-Dihydrat	LD50, Oral	Ratte	2274.6 mg/kg

Hautverätzungen/-reizungen: keine Angaben

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: keine Angaben

Atemwegs- oder Hautsensibilisierung: keine Angaben

Keimzell-Mutagenität: keine Angaben

Karzinogenität:

Schwefelsäure

ACGIH A2 – Vermutete Humankarzinogene

IARC-Gruppe 1 – Krebserrregend für den Menschen

NTP 1 – Als humankarzinogen bekannt

Reproduktionstoxizität: Keine Angaben

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): Keine Angaben

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition): Keine Angaben

Aspirationsgefahr: Keine Angaben

Sonstige Auswirkungen:

Das Reagenz A des Nitrate Pro-Testkits wird aufgrund des Gehalts an Schwefelsäure als ätzend eingestuft, während das Reagenz A des Phosphate Pro-Testkits einen angemessenen hohen Gehalt an Schwefelsäure hat und ebenfalls als ätzend eingestuft wird. Beide führen bei Kontakt mit dem Augengewebe und der Haut zu lokalen Schädigungen. Das Einatmen von Spray oder Sprühnebel reizt die Atemwege und die Einnahme schädigt die Schleimhäute des Mundes, Rachens und Magen-Darmtrakts.

### ABSCHNITT 12: Ökologische Informationen

#### 12.1 Toxizität

Produkt-/Stoffname	Toxizität gegenüber Fischen
Sulfanilsäure	LC50/96h (Pimephales promelas) 100,4 mg/L

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es ist bekannt, dass in Reagenz B vorliegende Verbindungen in der Umwelt verbleiben.

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Das Zinkpulver im Reagenz B des Nitrate Pro-Testkits kann sich in Pflanzen und Meeresorganismen anreichern.

**12.4 Mobilität im Boden**

Das Zinkpulver im Reagenz B des Nitrat Pro-Testkits ist unter normalen Umgebungsbedingungen nicht löslich, aber die Verarbeitung des Produkts oder verlängerte Exposition im Gewässer kann zur Zinkverbindungen in bioverfügbare Formen führen. Im Boden ist Zink mäßig mobil.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Keine Angaben

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Das Zinkpulver im Reagenz B des Nitrat Pro-Testkits hat sich als gefährlich für Wasserorganismen erwiesen. Das Reagenz A des Phosphate Pro-Testkits ist stark sauer und kann somit für Wasserorganismen unbeabsichtigt gefährlich sein.

---

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

---

**13.1 Methoden der Abfallbehandlung****Produkt**

Abfall muss in Übereinstimmung mit Bundes-, Länder- und lokalen Umweltschutzbestimmungen entsorgt werden.

**Verpackungen**

Leere Behälter sind der zur örtlichen Wiederverwertung, Wiedergewinnung oder Abfallbeseitigung zuzuführen.

---

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

---

**14.1 UN-Nummer**

ADR/RID: 3316

IMDG: 3316

IATA: 3316

DOT (US): 3316

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR/RID: CHEMIKALIENSATZ

IMDG: Chemikaliensatz

IATA: Chemikaliensatz

DOT (US): Chemikaliensatz

**14.3 Transportgefahrenklasse(n)**

ADR/RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

DOT (US): 9

**14.4 Verpackungsgruppe**

ADR/RID: II

IMDG: -

IATA: -

DOT (US): -

**14.5 Umweltgefährdung**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

DOT (US): -

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Angaben

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II von MARPOL 73/78 und dem IBC-Code**

Keine Angaben

## SICHERHEITSDATENBLATT

Algae Control; Nitrate Pro; Phosphate Pro Testkit

Seite 13 von 14

### ABSCHNITT 15: Informationen zu behördlichen Vorschriften

Dieses SDB entspricht den folgenden Anforderungen:

Den EU-Richtlinien 67/548/EWG (DSD) und 1999/45/EG (DPD), einschließlich Änderungen

Der EU-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), einschließlich Änderungen

Der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP)

29 CFR 1910.1200 (OSHA HCS)

#### **15.1 Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltschutzbestimmungen/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

##### California Prop. 65-Komponenten

Dieses Produkt enthält keine Chemikalien, die dem Bundesstaat Kalifornien als Verursacher von Krebs, Geburtsschäden oder anderen Fortpflanzungsschäden bekannt sind.

##### TSCA-Bestandsverzeichnis

Die Stoffe in diesem Kit sind im TSCA-Bestandsverzeichnis eingeschlossen oder von ihm ausgenommen.

#### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Angaben

### ABSCHNITT 16: Weitere Informationen

#### **NFPA-Bewertung:**

##### Nitrate Pro-Testkit

Reagenz A	Reagenz B	Reagenz C
Gesundheitsrisiko: 3	Gesundheitsrisiko: 2	Gesundheitsrisiko: 0
Brandgefahr: 0	Brandgefahr: 0	Brandgefahr: 0
Reaktivitätsgefahr: 0	Reaktivitätsgefahr: 0	Reaktivitätsgefahr: 0

##### Phosphate Pro-Testkit

Reagenz A	Reagenz B
Gesundheitsrisiko: 3	Gesundheitsrisiko: 3
Brandgefahr: 0	Brandgefahr: 0
Reaktivitätsgefahr: 0	Reaktivitätsgefahr: 0

#### **Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3:**

Expl. – Explosiv

Acute Tox. - Akute Toxizität

Skin Corr. – Hautätzende Wirkung

Skin Irrit. - Hautreizung

Skin Sens. - Hautsensibilisierung

Eye Irrit.- Augenreizung

STOT SE - Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Aquatic Acute - Gewässergefährdend

Aquatic Chronic - Gewässergefährdend

H201: Explosiv; massenexplosionsfähig

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein

H301: Giftig bei Verschlucken.

H302: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

H311: Giftig bei Hautkontakt

H331: Giftig bei Einatmen

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H315: Verursacht Hautreizung

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H319: Verursacht schwere Augenreizung

H335: Kann die Atemwege reizen



## SICHERHEITSDATENBLATT

Algae Control; Nitrate Pro; Phosphate Pro Testkit

Seite 14 von 14

H400: Sehr giftig für Wasserorganismen  
H402: Schädlich für Wasserorganismen  
H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung  
H411: Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

Schulungshinweis: Vor der Verwendung/Handhabung des Produkts muss die vorliegenden SDS sorgfältig gelesen werden.

### Legende:

CAS - Chemical Abstract Service

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikanische Konferenz der staatlich-industriellen Hygieniker)

OSHA - Occupational Safety and Health Administration (US-Behörde für Unfallverhütung und Gesundheitsschutz)

NTP - National Toxicology program (Nationales Toxikologieprogramm)

IARC - International Agency for Research on Cancer (Internationale Krebsforschungsagentur)

k. A. - keine Angaben

R-phrases - Gefahrensätze

H-statements – Gefahrenhinweise

TLV – Grenzwert

TWA – Zeitlich gewichteter Durchschnitt

STEL - Kurzzeitgrenzwert

CSA - Stoffsicherheitsbewertung

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Inventory (US-Gefahrenstoffverordnung)

Datum der Ausstellung: 28.07.2015 Version Nr. 1

Dieses Sicherheitsdatenblatt (SDB) und die in ihm enthaltenen Informationen basieren auf Daten der Hazmat, Ltd. und der aktuellen Gesetzgebung zum angegebenen Datum. Jeder, der die in diesem Dokument enthaltenen Informationen verwenden möchte, ist verpflichtet, seine Anweisungen von Zeit zu Zeit zu aktualisieren. Die in dem SDB dargestellten Informationen beruhen auf Daten des Herstellers und/oder Lieferanten des Stoffes/Produkts, der/das Gegenstand dieses SDB ist, wie die Hazmat Ltd. diese durch den Kunden und in Ermangelung solcher Daten durch die Entnahme aus einer Vielzahl von professionellen literarischen Quellen zur Verfügung stellt. Die in diesem SDB enthaltenen Informationen sind nur für die in Absatz 1 der SDB genannten Verwendungszwecke geeignet. Es wird betont, dass die in diesem SDB angegebenen Informationen nicht die spezifischen Sicherheitshinweise für die Verwendungen des Stoffes/Produkts, der bzw. das Gegenstand dieser SDB ist, die in der SDS nicht explizit angegeben wurden, ersetzen. Bitte suchen Sie individuelle professionelle Beratung und lesen Sie die besonderen Sicherheitshinweise vor Mischung einer Substanz, die Gegenstand dieses Sicherheitsdatenblattes ist, mit anderen Substanzen. Die in diesem SDB angegebenen Sicherheitsanweisungen sind nicht die gesamten Sicherheitsanweisungen in Bezug auf das Mischen der Substanz, die Gegenstand dieses Sicherheitsdatenblattes ist, mit anderen Substanzen und stellt keinen Ersatz für den Erhalt spezifischer Beratung, wie angegeben, dar. Die Hazmat Ltd. haftet nicht für Schäden und/oder Verluste, sei es finanzieller oder anderer Art, und übernimmt keine Haftung für Schäden jeglicher Art, die direkt oder indirekt auf dem Scheitern, die Daten zu aktualisieren und/oder dem Missverständnis und/oder Missbrauch/der Fehlinterpretation der Daten des Dokuments beruhen. Bei Fragen im Zusammenhang mit dem SDB wenden Sie sich bitte an die Hazmat Ltd., 19 Ha'Melacha st. Rosh Ha'ayin, Tel: + 972-3-9037141, Fax: + 972-3-9032717, E-Mail: [hazmat@hazmat.co.il](mailto:hazmat@hazmat.co.il).

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt aufgeführten Informationen wurden von der Hazmat Ltd. für den Besteller der SDS erstellt und sind nur seine Verwendung gedacht. Der Inhalt dieses SDB ist das alleinige Eigentum der Hazmat Ltd. und es ist streng verboten, diesen zu kopieren, ändern, bearbeiten, verbreiten, zu verkaufen oder jede andere Aktion vorzunehmen, die die Urheberrechte der Hazmat Ltd. verletzt, es sei denn, die Hazmat Ltd. hat vorher schriftlich zugestimmt.