



SICHERHEITSDATENBLATT

Reef Foundation Pro, Calcium Pro, Alkalinity Pro, Magnesium Pro Testkits

Seite 1 von 16

Datum der Ausstellung: 30.07.2015

Datum der Überarbeitung: 01.03.2022

Version Nr. 1

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

1.1 Produktkennung

Produktname: Reef Foundation Pro, Calcium Pro, Alkalinity Pro, Magnesium Pro Testkits

Produktcode: R21510; R21405; R21410; R21415

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

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):

<u>Calcium Pro-Testkit</u> <u>Reagenz A</u>	<u>Reagenz B</u>	<u>Reagenz C 1</u>
Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1A H314	Nicht klassifiziert	Eye Irrit. 2A H319 Skin Irrit. 2 H315

Alkalinity Pro-Testkit
Acute Tox. 4 H302

<u>Magnesium Pro-Testkit</u> <u>Reagenz A</u>	<u>Reagenz B</u>	<u>Reagenz C</u>
Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4 H302, H312	Nicht klassifiziert	Eye Irrit. 2A H319 Skin Irrit. 2 H315

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

<u>Calcium Pro-Testkit</u> <u>Reagenz A</u>	<u>Reagenz B</u>	<u>Reagenz C</u>
Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1A H314	Nicht klassifiziert	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315

Alkalinity Pro-Testkit
Acute Tox. 4 H302

SICHERHEITSDATENBLATT

Reef Foundation Pro, Calcium Pro, Alkalinity Pro, Magnesium Pro Testkits

Seite 2 von 16

Magnesium Pro-Testkit

Reagenz A	Reagenz B	Reagenz C
Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4 H302, H312	Nicht klassifiziert	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315

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

2.1 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß 29 CFR 1910.1200 (OSHA HCS)

Calcium 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(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.

Calcium Pro-Testkit - Reagenz B

Gefahrenpiktogramm(e): Nicht erforderlich

Signalwort: Nicht erforderlich

Gefahrenhinweis(e): Nicht erforderlich

Sicherheitshinweis(s): Nicht erforderlich

Calcium Pro-Testkit - Reagenz C

Gefahrenpiktogramm(e):



Signalwort: WarnungGefahrenhinweis(e):

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H315: Verursacht Hautreizungen.

Sicherheitshinweis(e):

P102: Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

P264: Nach der Verwendung gründlich ... waschen.

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

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

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

P362: Verschmutzte Kleidung ausziehen und vor Wiederverwendung waschen.

Alkalinity Pro-TestkitGefahrenpiktogramm(e):Signalwort: WarnungGefahrenhinweis(e):

H302: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

Sicherheitshinweis(e):

P102: Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

P270: Während der Arbeit mit dem Produkt nicht essen, trinken oder rauchen.

Magnesium Pro-Testkit - Reagenz AGefahrenpiktogramm(e):Signalwort: GefahrGefahrenhinweis(e):

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H312: Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.

Sicherheitshinweis(e):

P102: Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

P234: Nur im Originalbehälter aufbewahren.

P260: Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Sprühnebel nicht einatmen.
P264: Nach der Handhabung die Haut gründlich waschen.
P280: Tragen Sie Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Schutzbrille/Gesichtsschutz.
P301 + P330 + P331: BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
P303 + P361 + P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Mit dem Produkt verschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiterspülen.
P304 + P340 + P310: BEI EINATMEN: Bringen Sie die verunglückte Person an die frische Luft und in eine Position, die das Atmen erleichtert. Sofort GIFTNOTRUFZENTRALE oder Arzt anrufen.
P363: Verschmutzte Kleidung vor Wiederverwendung waschen.

Magnesium Pro-Testkit - Reagenz B

Gefahrenpiktogramm(e): Nicht erforderlich
Signalwort: Nicht erforderlich
Gefahrenhinweis(e): Nicht erforderlich
Sicherheitshinweis(s): Nicht erforderlich

Magnesium Pro-Testkit - Reagenz CGefahrenpiktogramm(e):Signalwort: WarnungGefahrenhinweis(e):

H319: Verursacht schwere Augenreizung.
H315: Verursacht Hautreizung.

Sicherheitshinweis(e):

P102: Für Kinder unzugänglich aufbewahren.
P264: Nach der Handhabung ... gründlich waschen.
P280: Tragen Sie Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Schutzbrille/Gesichtsschutz.
P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiterspülen.
P302 + P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit reichlich Wasser und Seife waschen.
P362: Verschmutzte Kleidung ausziehen und vor Wiederverwendung waschen.

Kennzeichnung gemäß Verordnung 1272/2008 (CLP))Calcium Pro-Testkit - Reagenz AGefahrenpiktogramm(e):

SICHERHEITSDATENBLATT

Reef Foundation Pro, Calcium Pro, Alkalinity Pro, Magnesium Pro Testkits

Seite 5 von 16

Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweis(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 verschmutzte 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.

Calcium Pro-Testkit - Reagenz B

Gefahrenpiktogramm(e): Nicht erforderlich

Signalwort: Nicht erforderlich

Gefahrenhinweis(e): Nicht erforderlich

Sicherheitshinweis(s): Nicht erforderlich

Calcium Pro-Testkit - Reagenz C

Gefahrenpiktogramm(e):



Signalwort: Warnung

Gefahrenhinweis(e):

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H315: Verursacht Hautreizung.

Sicherheitshinweis(e):

P102: Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

P264: Nach der Handhabung ... gründlich waschen.

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

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

P302 + P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit reichlich Wasser und Seife waschen.

P362: Verschmutzte Kleidung ausziehen und vor Wiederverwendung waschen.

Alkalinity Pro-TestkitGefahrenpiktogramm(e):Signalwort: WarnungGefahrenhinweis(e):

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Sicherheitshinweis(e):

P102: Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

P270: Während der Arbeit mit dem Produkt nicht essen, trinken oder rauchen.

Magnesium Pro-Testkit - Reagenz AGefahrenpiktogramm(e):Signalwort: GefahrGefahrenhinweis(e):

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H312: Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.

Sicherheitshinweis(e):

P102: Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

P234: Nur im Originalbehälter aufbewahren.

P260: Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Sprühnebel nicht einatmen.

P264: Nach der Handhabung die Haut gründlich waschen.

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

P301 + P330 + P331: BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

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

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

P304 + P340 + P310: BEI EINATMEN: Bringen Sie die verunglückte Person an die frische Luft und in eine Position, die das Atmen erleichtert. Sofort GIFTNOTRUFZENTRALE oder Arzt anrufen.

P363: Verschmutzte Kleidung vor Wiederverwendung waschen.

Magnesium Pro-Testkit - Reagenz B

Gefahrenpiktogramm(e): Nicht erforderlich

Signalwort: Nicht erforderlich

Gefahrenhinweis(e): Nicht erforderlich

Sicherheitshinweis(s): Nicht erforderlich

Magnesium Pro-Testkit - Reagenz C

Gefahrenpiktogramm(e):



Signalwort: Warnung

Gefahrenhinweis(e):

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H315: Verursacht Hautreizung.

Sicherheitshinweis(e):

P102: Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

P264: Nach der Handhabung ... gründlich waschen.

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

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

P302 + P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit reichlich Wasser und Seife waschen.

P362: Verschmutzte Kleidung ausziehen und vor Wiederverwendung waschen.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine Angaben

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Inhaltsstoffen

3.2 Gemische:

Calcium Pro-Testkit - Reagenz A

Stoffname	Identifikatoren	%	CLP-/CHS-Einstufung	OSHA HCS-Klassifizierung
Natriumhydroxid	CAS-Nummer: 1310-73-2 EG-Nummer: 215-185-5	10 - 25	Skin Corr. 1A H314	Skin Corr. 1A H314

Calcium Pro-Testkit - Reagenz B

Nach den geltenden Vorschriften müssen keine Komponenten gemeldet werden.

Calcium Pro-Testkit - Reagenz C

Stoffname	Identifikatoren	%	CLP-/GHS-Einstufung	OSHA-HCS
Ethylendiamintetraessigsäure (EDTA)	CAS-Nummer: 60-00-4 EG-Nummer: 200-449-4	1 - 5	Eye Irrit. 2 H319	Eye Irrit. 2A H319
Natriumhydroxid	CAS-Nummer: 1310-73-2 EG-Nummer: 215-185-5	< 1	Skin Corr. 1A H314	Skin Corr. 1A H314

Alkalinity Pro-Testkit

Stoffname	Identifikatoren	%	CLP-/GHS-Einstufung	OSHA-HCS
Monoethylenglykol	CAS-Nummer: 107-21-1 EG-Nummer: 203-473-3	50 - 75	Acute Tox. 4 H302	Acute Tox. 4 H302
Salzsäure	CAS-Nummer: 7647-01-0 EG-Nummer: 231-595-7	< 1	Skin Corr. 1B H314 STOT SE 3 H335	Skin Corr. 1B H314 STOT SE 3 H335

Magnesium Pro-Testkit - Reagenz A

Stoffname	Identifikatoren	%	CLP-/GHS-Einstufung	OSHA-HCS
Natriumtetraborat-Decahydrat*	CAS-Nummer: 1303-96-4 EG-Nummer: 215-540-4 (wasserfrei)	1 - 5	Repr. 1B H360FD	Repr. 1B H360FD
Kaliumhydroxid	CAS-Nummer: 1310-58-3 EG-Nummer: 215-181-3	1 - 5	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1A H314	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1A H314
Oxalsäure	CAS-Nummer: 144-62-7 EG-Nummer: 205-634-3	1 - 5	Acute Tox. 4 H302, H312	Acute Tox. 4 H302, H312

* Aufgenommen in die Kandidatenliste der besonders besorgniserregenden Stoffe (Substances of Very High Concern - SVHC) gemäß der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH), reproduktionstoxisch (Artikel 57c)

Magnesium Pro-Testkit - Reagenz B

Nach den geltenden Vorschriften müssen keine Komponenten gemeldet werden.

Magnesium Pro-Testkit - Reagenz C

Stoffname	Identifikatoren	%	CLP-/GHS-Einstufung	OSHA HCS
Ethylendiamintetraessigsäure (EDTA)	CAS-Nummer: 60-00-4 EG-Nummer: 200-449-4	5 - 10	Eye Irrit. 2 H319	Eye Irrit. 2 H319
Natriumhydroxid	CAS-Nummer: 1310-73-2 EG-Nummer: 215-185-5	< 1	Skin Corr. 1A H314	Skin Corr. 1A H314

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. 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 Materialien 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
Natriumhydroxid	ACGIH-TLV 2 mg/m ³ (CEIL) OSHA-PEL 2 mg/m ³ (TWA) NIOSH-REL 2 mg/m ³ (CEIL), 15M
Monoethylenglykol	ACGIH-TLV 100 mg/m ³ (CEIL), Aerosol
Salzsäure	ACGIH-TLV 2 ppm (CEIL) OSHA-PEL 5 ppm (CEIL) NIOSH-REL 5 ppm (CEIL)
Natriumtetraborat-Decahydrat	ACGIH-TLV 2 mg/m ³ (TWA), 6 mg/m ³ (STEL), inhal. NIOSH-REL 5 mg/m ³ (TWA)
Kaliumhydroxid	ACGIH-TLV 2 mg/m ³ (CEIL) NIOSH-REL 2 mg/m ³ (TWA)
Oxalsäure	ACGIH-TLV 1 mg/m ³ (TWA), 2 mg/m ³ (STEL) OSHA-PEL 1 mg/m ³ (TWA) NIOSH-REL 1 mg/m ³ (TWA), 2 mg/m ³ (STEL)

8.2 Überwachung der ExpositionTechnische 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 Expositionsgrenzwerten 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.

SICHERHEITSDATENBLATT

Reef Foundation Pro, Calcium Pro, Alkalinity Pro, Magnesium Pro Testkits

Seite 11 von 16

Augenschutz: Tragen Sie eine Schutzbrille.

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

Während des normalen, nicht-professionellen Einsatzes des Chemikaliensatzes 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

Calcium Pro-Testkit	Reagenz A	Reagenz B	Reagenz C
Aussehen:	klare Flüssigkeit	graues Pulver	klare Flüssigkeit
Geruch:	keiner	keiner	keiner
Geruchsschwelle:	k. A.	k. A.	k. A.
pH:	~13	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 löslich, um eine alkalische Lösung zu ergeben	vollständig löslich, um eine neutrale Lösung zu ergeben	vollständig löslich, um eine neutrale 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.

Alkalinity Pro-Testkit

Aussehen:	hellorange klare Flüssigkeit
Geruch:	keiner
Geruchsschwelle:	k. A.
pH:	k. A.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	k. A.
Siedebeginn/Siedebereich:	k. A.
Flammpunkt:	k. A.
Verdunstungsrate:	k. A.
Entzündbarkeit:	Nicht brennbar
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	k. A.
Dampfdruck:	k. A.
Dampfdichte:	k. A.
Relative Dichte:	k. A.
Löslichkeit(en):	vollständig löslich, um eine saure Lösung zu ergeben
Verteilungskoeffizient Oktanol/Wasser:	k. A.
Selbstentzündungstemperatur:	k. A.

SICHERHEITSDATENBLATT

Reef Foundation Pro, Calcium Pro, Alkalinity Pro, Magnesium Pro Testkits

Seite 12 von 16

Zersetzungstemperatur:	k. A.
Viskosität:	k. A.
Explosionsgefährlichkeit:	k. A.
Oxidationseigenschaften:	k. A.

<u>Magnesium Pro-Testkit</u>			
	Reagenz A	Reagenz B	Reagenz C
Aussehen:	klare Flüssigkeit	dunkelrote Flüssigkeit	klare Flüssigkeit
Geruch:	keiner	keiner	keiner
Geruchsschwelle:	k. A.	k. A.	k. A.
pH:	11	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 löslich, um eine alkalische Lösung zu ergeben	vollständig löslich, um eine neutrale Lösung zu ergeben	vollständig löslich, um eine alkalische 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.

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-Hitzeinwirkung 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

Reef Foundation Pro, Calcium Pro, Alkalinity Pro, Magnesium Pro Testkits

Seite 13 von 16

ABSCHNITT 11: Angaben zur Toxikologie

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität:

Produkt-/Stoffname	Test	Art	Dosis
Salzsäure	LC50, Inhalation	Ratte	3700 ppm/30M
Natriumtetraborat-Decahydrat	LD50, Oral	Ratte	2660 mg/kg
Kaliumhydroxid	LD50, Oral	Ratte	273 mg/kg

Hautverätzungen/-reizungen: keine Angaben

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: keine Angaben

Atemwegs- oder Hautsensibilisierung: keine Angaben

Keimzell-Mutagenität: Bei keiner der in den Reagenzien vorliegenden Verbindungen wurden krebserzeugende oder erbgutverändernde Eigenschaften identifiziert.

Karzinogenität: Bei keiner der in den Reagenzien vorliegenden Verbindungen wurden krebserzeugende oder erbgutverändernde Eigenschaften identifiziert.

Reproduktionstoxizität: Das Reagenz A des Magnesium Pro-Testkits enthält Natriumtetraborat-Decahydrat, aber auf einem Niveau unterhalb des Schwellenwerts für die Klassifizierung. Bei diesem Gemisch wurden Auswirkungen auf die Reproduktion und Fertilität festgestellt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): Keine Angaben

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition): Keine Angaben

Aspirationsgefahr: Keine Angaben

Sonstige Auswirkungen:

Das Alkalinity Pro-Testkit wird aufgrund des Gehalts an Ethylenglykol als schädlich eingestuft. Ethylenglykol kann bei Einnahme zu Alkoholausschüttelung gefolgt von Übelkeit, Erbrechen, Bauchschmerzen, Schwäche, Muskelempfindlichkeit, Atemstillstand, Krämpfen, Kreislaufkollaps, Lungenödem, hypocalcämischer Tetanie und schwerer metabolischer Azidose führen. Ohne Behandlung kann innerhalb von 8 bis 24 Stunden der Tod eintreten. Opfer, die die anfängliche Toxizitätsperiode überleben, entwickeln in der Regel Nierenversagen zusammen mit Gehirn- und Leberschäden. Die Exposition gegenüber und/oder der Konsum von Alkohol können die toxischen Wirkungen erhöhen.

Das Reagenz A des Calcium Pro-Testkits ist aufgrund des Gehalts an Kaliumhydroxid als ätzend eingestuft. Das Reagenz A des Magnesium Pro-Testkits ist wegen des Vorhandenseins von Kaliumhydroxid ebenfalls als ätzend eingestuft. Beide Verbindungen verursachen lokale Schäden bei Kontakt mit Haut- und Augengewebe. Das Einatmen von Sprühnebel oder Nebel reizt die Atemwege und die Einnahme schädigt die Schleimhäute im Mund, Rachen und Magen-Darmtrakt.

Natriumhydroxid ist auch im Reagenz C des Calcium Pro-Testkits vorhanden, wenn auch in viel geringerem Maße als im Reagenz A des Calcium Pro-Testkits. Es kann bei Kontakt mit Augen- oder Hautgewebe Reizungen verursachen. Das Einatmen von Sprühnebel oder Nebel reizt die Atemwege und die Einnahme schädigt die Schleimhäute im Mund, Rachen und Magen-Darmtrakt.

Eine Verbindung, die als ätzend eingestuft ist, ist ebenfalls bei sehr niedrigen Konzentrationen (< 1 %) im Alkalinity Pro-Testkit vorhanden und kann zu Reizungen bei Kontakt mit den Augen und Haut führen. Das Einatmen kann die Atemwege reizen und bei Verschlucken kann eine Reizung der Schleimhäute in Mund- und Rachenraum und Magen-Darmtrakt auftreten.

Eine Verbindung im Reagenz B des Calcium Pro-Testkits ist auch als reizend eingestuft, aber beim derzeitigen Niveau (< 1 %) geht man nicht von negativen Auswirkungen aus.

SICHERHEITSDATENBLATT

Reef Foundation Pro, Calcium Pro, Alkalinity Pro, Magnesium Pro Testkits

Seite 14 von 16

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

Keine Angaben

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Im Reagenz vorliegenden Verbindungen sind in der Umwelt leicht biologisch abbaubar.

12.4 Mobilität im Boden

Obwohl es keine spezifischen Informationen zu der Mobilität von Verbindungen in den Reagenzien gibt, sind sie unter normalen Umweltbedingungen in Wasser löslich, sodass erwartet wird, dass sie auch im Boden sehr mobil sind.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Angaben

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Das Reagenz A des Calcium Pro Tests ist stark alkalisch und kann somit unbeabsichtigt gefährlich für Wasserorganismen sein.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Methoden der Abfallbehandlung

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): -



SICHERHEITSDATENBLATT

Reef Foundation Pro, Calcium Pro, Alkalinity Pro, Magnesium Pro Testkits

Seite 15 von 16

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Angaben

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

Keine Angaben

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

Chemikalien, die dem Staat als reproduktionstoxisch bekannt sind:

Ethylenglykol (eingenommen) CAS 107-21-1

TSCA-Bestandsverzeichnis

Natriumhydroxid CAS 1310-73-2

Ethylendiamintetraessigsäure (EDTA) CAS 60-00-4

Monoethylenglykol CAS 107-21-1

Salzsäure CAS 7647-01-0

Natriumtetraborat-Decahydrat CAS 1303-96-4

Kaliumhydroxid CAS 1310-58-3

Oxalsäure CAS 144-62-7

15.1 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Angaben

ABSCHNITT 16: Weitere Informationen

NFPA-Bewertung

Calcium Pro-Testkit

<u>Reagenz A</u>	<u>Reagenz B</u>	<u>Reagenz C</u>
Gesundheitsrisiko: 3	Gesundheitsrisiko: 0	Gesundheitsrisiko: 2
Brandgefahr: 0	Brandgefahr: 0	Brandgefahr: 0
Reaktivitätsgefahr: 0	Reaktivitätsgefahr: 0	Reaktivitätsgefahr: 0

Alkalinity Pro-Testkit

Gesundheitsrisiko: 2

Brandgefahr: 0

Reaktivitätsgefahr: 0

Magnesium Pro-Testkit

<u>Reagenz A</u>	<u>Reagenz B</u>	<u>Reagenz C</u>
Gesundheitsrisiko: 3	Gesundheitsrisiko: 0	Gesundheitsrisiko: 2
Brandgefahr: 0	Brandgefahr: 0	Brandgefahr: 0
Reaktivitätsgefahr: 0	Reaktivitätsgefahr: 0	Reaktivitätsgefahr: 0



SICHERHEITSDATENBLATT

Reef Foundation Pro, Calcium Pro, Alkalinity Pro, Magnesium Pro Testkits

Seite 16 von 16

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3:

Skin Corr. - Hautätzende Wirkung
Met. Corr. - Stoff oder Gemisch korrosiv gegenüber Metallen
Acute Tox. - Akute Toxizität
Eye Irrit. - Augenreizung
STOT SE - Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)
Repr. - Reproduktionstoxizität
Skin Irrit. - Hautreizung
H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein
H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
H312: Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut
H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden
H315: Verursacht Hautreizung.
H319: Verursacht schwere Augenreizung.
H335: Kann die Atemwege reizen
H360FD: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das ungeborene Kind schädigen.

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

Datum der Ausstellung: 03.08.2015

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.

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.