



## Sicherheitsdatenblatt

Marine Care Multi Test Kit

Seite 1 von 17

Datum der Ausstellung: 09.08.2016

Datum der Überarbeitung: 29.09.2022

Version Nr.: 3

### **Abschnitt 1: Identifizierung des Stoffes/des Gemischs und des Unternehmens/Vorhabens**

#### **1.1 Produktkennung**

Produktname: Marine Care

Produktcode: R21525

#### **1.2 Erwiesene relevante Verwendung des Stoffes 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 Stoffes oder Gemischs**

Einstufung gemäß 29 CFR 1910.1200 (OSHA HCS):

Ammonium Test-Kit

Reagenz A	Reagenz B	Reagenz C
Not classified	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1A H314 Aquatic Acute 2 H401	Not classified

Nitrat/Nitrit Test-Kit

Reagenz A	Reagenz B	Reagenz C
Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1A H314	Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411	Not classified

pH/Alkalinität Test-Kit

pH-Indikator	KH-Indikator
Not classified	Acute Tox. 4 H302

Einstufung gemäß der Verordnung (EC) No. 1272/2008 (CLP):

Ammonium Test-Kit

Reagenz A	Reagenz B	Reagenz C
Not classified	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1A H314 EUH031	Not classified

Nitrat/Nitrit Test-Kit

Reagenz A	Reagenz B	Reagenz C
Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1A H314	Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411	Not classified

pH/Alkalinität Test-Kit

<u>pH-Indikator</u>	<u>KH-Indikator</u>
Not classified	Acute Tox. 4 H302

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

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß 29 CFR 1910.1200 (OSHA HCS)**Ammonium Test-Kit – Reagenz A

Gefahrenpiktogramm (e): Nicht erforderlich

Signalwort: Nicht erforderlich

Gefahrenhinweis(e): Nicht erforderlich

Sicherheitshinweis(e): Nicht erforderlich

Ammonium Test-Kit – Reagenz B

Gefahrenpiktogramm (e):



Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweis (e):

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und der Augen

H401: Giftig für Wasserorganismen.

Sicherheitshinweis (e):

P102: Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren

P234: Nur in Originalverpackung aufbewahren

P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

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

P303 + P361 + P353 + P310: IF ON SKIN (or hair): Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Haut mit Wasser abspülen [oder duschen]. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P305 + P351 + P338 + P310: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser spülen. Entfernen Sie Kontaktlinsen, falls vorhanden und einfach zu tun. Spülen Sie weiter. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P363: Kontaminierte Kleidung vor Wiederverwendung waschen.

P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Ammonium Test-Kit – Reagenz C

Gefahrenpiktogramm(e): Nicht erforderlich

Signalwort: Nicht erforderlich

Gefahrenhinweis(e): Nicht erforderlich

Sicherheitshinweis(e): Nicht erforderlich

## Sicherheitsdatenblatt

Marine Care Multi Test Kit

Seite 4 von 17

### Nitrat/Nitrit Test-Kit – Reagenz A

#### Gefahrenpiktogramm(e):



Signalwort: Gefahr

#### Gefahrenhinweis (e):

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und der Augen

#### Sicherheitshinweis (e):

P102: Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren

P234: Nur in Originalverpackung aufbewahren

P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

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

P303 + P361 + P353 + P310: BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder Haar): Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Haut mit Wasser abspülen [oder duschen]. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P305 + P351 + P338 + P310: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser spülen. Entfernen Sie Kontaktlinsen, falls vorhanden und einfach zu tun. Spülen Sie weiter. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P363: Kontaminierte Kleidung vor Wiederverwendung waschen.

### Nitrat Pro Test-Kit - Reagenz B

#### Gefahrenpiktogramm(e):



Signalwort: Warnung

#### Gefahrenhinweis(e):

H317: Kann allergische Hautreaktion verursachen.

H411: Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

#### Sicherheitshinweis(e):

P102: Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

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

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

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

P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### Nitrat Pro Test-Kit - Reagenz C

Gefahrenpiktogramm(e): Nicht erforderlich

Signalwort: Nicht erforderlich

Gefahrenhinweis(e): Nicht erforderlich

Sicherheitshinweis(e): Nicht erforderlich

## Sicherheitsdatenblatt

Marine Care Multi Test Kit

Seite 4 von 17

### pH/Alkalinität Test-Kit – pH-Indikator

Gefahrenpiktogramm(e): Nicht erforderlich

Signalwort: Nicht erforderlich

Gefahrenhinweis(e): Nicht erforderlich

Sicherheitshinweis(e): Nicht erforderlich

### pH/Alkalinität Test-Kit – pH-Indikator

Gefahrenpiktogramm(e): -



Signalwort: Warnung

Gefahrenhinweis(e):

H302: Schädlich wenn es geschluckt wird.

Sicherheitshinweis(e):

P102: Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

P270: Essen, Trinken oder rauchen Sie nicht, wenn Sie dieses Produkt verwenden.

P330: Mund ausspülen.

### **Kennzeichnung gemäß der Vorgabe 1272/2008 (CLP)**

#### Ammonium Test-Kit- Reagenz A

Gefahrenpiktogramm(e): Nicht erforderlich

Signalwort: Nicht erforderlich

Gefahrenhinweis(e): Nicht erforderlich

Sicherheitshinweis(e): Nicht erforderlich

#### Ammonium Test-Kit- Reagenz B

Gefahrenpiktogramm(e):



Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweis(e):

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und der Augen

Sicherheitshinweis (e):

P102: Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren

P234: Nur in Originalverpackung aufbewahren

P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

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

P303 + P361 + P353 + P310: BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder Haar): Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Haut mit Wasser abspülen [oder duschen]. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P305 + P351 + P338 + P310: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser spülen. Entfernen Sie Kontaktlinsen, falls vorhanden und einfach zu tun. Spülen Sie weiter. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P363: Kontaminierte Kleidung vor Wiederverwendung waschen.

## Sicherheitsdatenblatt

Marine Care Multi Test Kit

Seite 4 von 17

### Ergänzende Gefahrenangaben

EUH031: Kontakt mit Säuren setzt giftige Gase frei.

### Ammonium Test-Kit- Reagenz C

Gefahrenpiktogramm(e): Nicht erforderlich

Signalwort: Nicht erforderlich

Gefahrenhinweis(e): Nicht erforderlich

Sicherheitshinweis(e): Nicht erforderlich

### Nitrat/Nitrit Test-Kit - Reagenz A

Gefahrenpiktogramm(e):



Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweis(e):

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und der Augen

Sicherheitshinweis (e):

P102: Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren

P234: Nur in Originalverpackung aufbewahren

P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

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

P303 + P361 + P353 + P310: BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder Haar): Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Haut mit Wasser abspülen [oder duschen]. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P305 + P351 + P338 + P310: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser spülen. Entfernen Sie Kontaktlinsen, falls vorhanden und einfach zu tun. Spülen Sie weiter. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P363: Kontaminierte Kleidung vor Wiederverwendung waschen.

### Nitrat Pro Test-Kit - Reagenz B

Gefahrenpiktogramm(e):



Signalwort: Warnung

Gefahrenhinweis(e):

H317: Kann allergische Hautreaktion verursachen.

H411: Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweis(e):

P102: Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

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

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

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

P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Nitrat Pro Test-Kit - Reagenz C

Gefahrenpiktogramm(e): Nicht erforderlich

Signalwort: Nicht erforderlich

Gefahrenhinweis(e): Nicht erforderlich

Sicherheitshinweis(e): Nicht erforderlich

pH/Alkalinität Test-Kit – pH-Indikator

Gefahrenpiktogramm(e): Nicht erforderlich

Signalwort: Nicht erforderlich

Gefahrenhinweis(e): Nicht erforderlich

Sicherheitshinweis(e): Nicht erforderlich

pH/Alkalinität Test-Kit – pH-Indikator

Gefahrenpiktogramm(e):



Signalwort: Warnung

Gefahrenhinweis(e):

H302: Schädlich wenn es geschluckt wird.

Sicherheitshinweis(e):

P102: Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

P270: Essen, Trinken oder rauchen Sie nicht wenn Sie dieses Produkt verwenden.

P330: Mund ausspülen.

### **2.3 Sonstige Gefahren**

Ammonium Test-Kit - Reagenz B

Gefahren, die nicht anderweitig (HNOX) oder nicht von

GHS abgedeckt sind: Kontakt mit Säuren setzt giftige

Gase frei.

**Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Inhaltsstoffen**

**3.2 Gemische:**

Ammonium Test-Kit - Reagenz A

Stoffname	Identifikatoren	%	CLP-Einstufung	OSHA HCS-Klassifizierung
Natriumsalicylat	CAS number: 54-21-7 EC number: 200-198-0	5-10	Acute Tox. 4 H302 Eye Irrit. 2 H319	Acute Tox. 4 H302 Eye Irrit. 2A H319

Ammonium Test-Kit - Reagenz B

Stoffname	Identifikatoren	%	CLP-Einstufung	OSHA HCS-Klassifizierung
Natriumhypochlorit (7% Cl <sub>2</sub> Sol)	CAS number: 7681-52-9 EC number: 231-668-3	5-10	Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400 EUH031	Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400
Natriumhydroxid	CAS number: 1310-73-2 EC number: 215-185-5	5-10	Skin Corr. 1A H314	Skin Corr. 1A H314

Ammonium Test-Kit – Reagenz C

Stoffname	Identifikatoren	%	CLP-Einstufung	OSHA HCS-Klassifizierung
Natriumnitroprussid	CAS number: 14402-89-2 EC number: 238-373-9	<1	Acute Tox. 3 H301	Acute Tox. 3 H301

Nitrat/Nitrit Test-Kit - Reagenz A

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

Nitrat/Nitrit Test-Kit - Reagenz B

Stoffname	Identifikatoren	%	CLP-Einstufung	OSHA HCS-Klassifizierung
Sulfanilsäure	CAS number: 121-57-3 EC number: 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
Zinkpuder (<45µm)	CAS number: 7440-66-6 EC number: 231-175-3	5-10	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

Nitrat/Nitrit Test-Kit - Reagenz C

Gemäß den geltenden Vorschriften müssen keine Bestandteile gemeldet werden.

## SAFETY DATA SHEET

pH/Alkalinität Test-Kit – pH-Indikator

Stoffname	Identifikatoren	%	CLP-Einstufung	OSHA HCS-Klassifizierung
Ethanol	CAS number: 64-17-5 EC number: 200-578-6	<1	Flam. Liq. 2 H225	Flam. Liq. 2 H225
Bromthymol blau	CAS number: 76-59-5 EC number: 200-971-2	<0.1	Not available	Not available
Natriumhydroxid	CAS number: 1310-73-2 EC number: 215-185-5	<0.1	Skin Corr. 1A H314	Skin Corr. 1A H314
Quecksilberchlorid	CAS number: 7487-94-7 EC number: 231-299-8	<0.01	Acute Tox. 2 H300 Skin Corr. 1B H314 Muta. 2 H341 Repr. 2 H361f STOT RE 1 H372 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	Acute Tox. 2 H300 Skin Corr. 1B H314 Muta. 2 H341 Repr. 2 H361 STOT RE 1 H372 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

pH/Alkalinity test kit - KH indicator

Stoffname	Identifikatoren	%	CLP-Einstufung	OSHA HCS-Klassifizierung
Ethylenglycol	CAS number: 107-21-1 EC number: 203-473-3	50-75	Acute Tox. 4 H302	Acute Tox. 4 H302
Methyl rot	CAS number: 493-52-7 EC number: 207-776-1	<1	Not available	Not available
Bromkresol grün	CAS number: 76-60-8 EC number: 200-972-8	<1	Not available	Not available
Salzsäure	CAS number: 7647-01-0 EC number: 231-595-7	<1	Skin Corr. 1B H314 STOT SE 3 H335	Skin Corr. 1B H314 STOT SE 3 H335

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 zu Toxikologie).

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

K/A

---

**Abschnitt 5: Brandbekämpfungsmaßnahmen**

---

**5.1 Löschmittel**

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

**Nicht geeignet:** K/A

**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 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, Schutzausrüstung 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.

## SAFETY DATA SHEET

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):**

## **Abschnitt 8: Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

### **8.1 Kontrollparameter**

<b>Stoffname</b>	<b>Grenzwerte berufsbedingter Exposition</b>
Natriumhydroxid	ACGIH-TLV 2 mg/m <sup>3</sup> (CEIL) OSHA-PEL 2 mg/m <sup>3</sup> (TWA) NIOSH-REL 2 mg/m <sup>3</sup> (CEIL), 15M
Schwefelsäure	ACGIH-TLV 0.2 mg/m <sup>3</sup> (TWA), thoracic OSHA-PEL 1 mg/m <sup>3</sup> (TWA) NIOSH-REL 1 mg/m <sup>3</sup> (TWA)
Quecksilberchlorid	ACGIH-TLV 0.025 mg(Hg)/m <sup>3</sup> (TWA), skin NIOSH-REL 0.1 mg/m <sup>3</sup> (CEIL), skin
Ethylenglycol	ACGIH-TLV 100 mg/m <sup>3</sup> (CEIL), aerosol
Salzsäure	ACGIH-TLV 2 ppm (CEIL) OSHA-PEL 5 ppm (CEIL) NIOSH-REL 5 ppm (CEIL)

### **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

## SAFETY DATA SHEET

### Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

##### Ammonium Pro Test-Kit

	<u>Reagenz A</u>	<u>Reagenz B</u>	<u>Reagenz C</u>
Aussehen:	Weißes körniges Pulver	Farblose Flüssigkeit	Bernsteinfarbene Flüssigkeit
Geruch:	Stechend	Keiner	Keiner
Geruchsschwelle:	K/A	K/A	K/A
pH:	K/A	13	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-entzündlich	Nicht-entzündlich	Nicht-entzündlich
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	K/A	K/A	K/A
Dampfdruck:	K/A	K/A	K/A
Dampfdruck:	K/A	K/A	K/A
Relative Dichte:	K/A	K/A	K/A
Löslichkeit(en)	Vollständig in Wasser löslich, um eine saure Lösung zu ergeben	Vollständig in Wasser löslich, um eine saure Lösung zu ergeben	Vollständig in Wasser 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

##### Nitrate/Nitrite test kit

	<u>Reagenz A</u>	<u>Reagenz B</u>	<u>Reagenz C</u>
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-entzündlich	Nicht-entzündlich	Nicht-entzündlich
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	K/A	K/A	K/A
Dampfdruck:	K/A	K/A	K/A
Dampfdruck:	K/A	K/A	K/A
Relative Dichte:	K/A	K/A	K/A
Löslichkeit(en)	Vollständig in Wasser löslich, um eine saure Lösung zu ergeben	Vollständig in Wasser löslich, um eine saure Lösung zu ergeben	Vollständig in Wasser 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

## SAFETY DATA SHEET

### pH/Alkalinität Test-Kit

	<u>KH-Indikator</u>	<u>pH-Indikator</u>
Aussehen:	Hellgelb/orange klare Flüssigkeit	Dunkelgrüne 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:	<u>KH-Indikator</u>	<u>pH-Indikator</u>
Entzündbarkeit:	K/A	K/A
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	Nicht-entzündlich	Nicht-entzündlich
Dampfdruck:	K/A	K/A
Dampfdruck:	K/A	K/A
Relative Dichte:	K/A	K/A
Löslichkeit(en)	K/A	K/A
Verteilungskoeffizient Oktanol/Wasser	Vollständig in Wasser löslich, um eine saure Lösung zu ergeben	Vollständig in Wasser löslich, um eine saure Lösung zu ergeben
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
Aussehen:	K/A	K/A

### **9.2 Weitere Informationen**

K/A

---

## **Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Reaktivität**

K/A

### **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 Sonneneinstrahlung

### **10.5 Unverträgliche Medien**

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

### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Andere Zersetzungsprodukte: K/A

Bei Feuer: siehe Abschnitt 5

## SAFETY DATA SHEET

Marine Care Multi Test Kit

Page 16 of 17

### Abschnitt 11: Angaben zur Toxikologie

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität:

Produkt-/Stoffname	Test	Art	Dosis
Natriumsalicylat	LD50, Oral	Ratte	930 mg/kg
Natriumnitroprussid	LD50, Oral	Ratte	99 mg/kg
Schwefelsäure	LD50, Oral LC50, Inhalation	Ratte	2140 mg/kg 510 mg/m <sup>3</sup> /2H
Sulfanilsäure	LD50, Oral	Ratte	12300 mg/kg
Quecksilberchlorid	LD50, Oral	Ratte	1 mg/kg
Ethylenglycol	LD50, Oral LD50, Administration onto the skin	Ratte Hase	4700 mg/kg 9530 µL/kg
Salzsäure	LC50, Inhalation	Ratte	3700 ppm/30M
Kupfersulfat-Pentahydrat	LD50, Oral	Ratte	300 mg/kg
Sulfanilamid	LD50, Oral	Ratte	3900 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 Group 1 – Krebserregend für den Menschen

NTP 1 – Als humankarzinogen bekannt

Reproduktionstoxizität: Keine Angaben

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): Keine Angaben

Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition): Keine Angaben

Aspirationsgefahr: Keine Angaben

Sonstige Auswirkungen:

Ammonium Pro Test-Kit

Reagenz C: Enthält Natriumnitroprussid und kann bei Einnahme Kopfschmerzen, Übelkeit und Koordinationsstörungen verursachen.

Reagenz A: Das Einatmen von Spray oder Nebel reizt die Atemwege und das Verschlucken schädigt die Schleimhäute von Mund, Rachen und Magen-Darm-Trakt. Das Einatmen von Spray oder Nebel reizt die Atemwege und die Einnahme kann die Schleimhäute von Mund, Rachen und Magen-Darm-Trakt schädigen.

Reagenz B: Aufgrund des Gehalts an Natriumhydroxid und Natriumhypochlorit als ätzend eingestuft und verursacht bei Kontakt mit Augen- und Hautgewebe lokale Schäden. Das Einatmen von Spray oder Nebel reizt die Atemwege und die Einnahme schädigt die Schleimhäute von Mund, Rachen und Magen-Darm-Trakt. Das Einatmen von Spray oder Nebel reizt die Atemwege und die Einnahme kann die Schleimhäute von Mund, Rachen und Magen-Darm-Trakt schädigen.

Nitrat/Nitrit Test-Kit

Reagenz A: Nitrat-Pro-Testkit – Reagenz A wird aufgrund des vorhandenen Schwefelsäuregehalts als

ätzend eingestuft.

#### pH/Alkalinität Test-Kit

**KH-Indikator:** Es wird aufgrund des vorhandenen Ethylenglykolgehalts als gesundheitsschädlich eingestuft. Ethylenglykol kann bei Einnahme einen Alkoholrausch imitieren, gefolgt von Übelkeit, Erbrechen, Bauchschmerzen, Schwäche, Muskelempfindlichkeit, Atemversagen, Krämpfen, Herz-Kreislauf-Kollaps, Lungenödem, hypokalzämischer Tetanie und schwerer metabolischer Azidose. Ohne Behandlung kann der Tod innerhalb von 8 bis 24 Stunden eintreten. Opfer, die die anfängliche Toxizitätsphase überleben, entwickeln normalerweise ein Nierenversagen zusammen mit Hirn- und Leberschäden. Die Exposition gegenüber und/oder der Konsum von Alkohol kann die toxischen Wirkungen verstärken.

Eine als ätzend eingestufte Verbindung ist auch in sehr geringen Konzentrationen (< 1 %) im KH-Indikator vorhanden und kann bei Kontakt mit Augen und Haut Reizungen verursachen. Das Einatmen kann die Atemwege reizen und bei Einnahme kann es zu Reizungen der Schleimhäute von Mund, Rachen und Magen-Darm-Trakt kommen.

---

### **Abschnitt 12: Ökologische Informationen**

---

#### **12.1 Toxizität**

<b>Produkt-/Stoffname</b>	<b>Toxizität gegenüber Fischen</b>
Sulfanilsäure	LC50/96h (Fathead Minnow) 100.4 mg/L

#### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Es ist bekannt, dass die in Nitrit/Nitrat-Reagenz B enthaltenen Verbindungen in der Umwelt bestehen bleiben.

#### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Zinkpulver in Nitrit/Nitrat-Test-Kit – Reagenz B, kann sich in Pflanzen und Meeresorganismen anreichern.

#### **12.4 Mobilität im Boden**

Das Zinkpulver in Nitrit/Nitrat-Test-Kit – Reagenz B ist unter normalen Umgebungsbedingungen nicht löslich, jedoch kann die Verarbeitung des Produkts oder eine längere Exposition in Gewässern zu Zinkverbindungen in bioverfügbarer Form führen. Im Boden ist Zink mäßig mobil.

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

K/A

#### **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.

##### **Verpackung**

Leere Behälter sind der 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: II

DOT (US): II

**14.5 Umweltgefährdung**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

DOT (US): -

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

K/A

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

K/A

---

**Abschnitt 15: Informationen zu behördlichen Vorschriften**

---

Dieses SDB entspricht den folgenden Anforderungen:

Den EU-Richtlinien 67/548/EWG (DSD) und 1999/455/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**

Schwefelsäure CAS 7664-93-9

Sulfanilsäure CAS 121-57-3

Zink CAS 7440-66-6

Ammoniummolybdat(VI) CAS 13106-76-8

Pikrinsäure CAS 88-89-1

**15.1 Stoffsicherheitsbeurteilung**

K/A



**Abschnitt 16: Weitere Informationen**

**NEPA-Bewertung:**

Ammonia pro test kit

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

Nitrat/Nitrit Test-Kit

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

pH/Alkalinity test kit

<u>pH-Indikator</u>	<u>KH-Indikator</u>
Gesundheitsrisiko: 0	Gesundheitsrisiko: 2
Brandgefahr: 0	Brandgefahr: 0
Reaktivitätsgefahr: 0	Reaktivitätsgefahr: 0

**Full text of Hazards Statements referred to in sections 2 and 3:**

- Expl. - Explosiv
- Flam. Liq. – Entzündliche Flüssigkeit
- Met. Corr. – Auf Metalle corrosive Stoffe oder Gemische
- Acute Tox. – Akute Toxizität
- Skin Corr. – Hautätzende Wirkung
- Eye Irrit.- Augenreizung
- STOT SE - Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)
- Aquatic Acute - Gewässergefährdend
- Aquatic Chronic - Gewässergefährdend
- H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226: Flammable liquid and vapour.
- H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- H301: Giftig bei Verschlucken.
- H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
- H311: Giftig bei Hautkontakt.
- H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden
- H315: Verursacht Hautreizung
- H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319: Verursacht schwere Augenreizung.
- H331: Giftig, wenn eingeatmet.
- H335: Kann die Atemwege reizen.
- H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H402: Schädlich für Wasserorganismen.
- H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411: Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- EUH031: Kontakt mit Säuren setzt giftige Gase frei.

Schulungshinweise: Vor der Verwendung/Handhabung des Produkts muss das vorliegende SDB 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)





## SAFETY DATA SHEET

Marine Care Test Kit

Page 17 of 17

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)

Date of issue: 09/08/2016

Version no.: 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.