



Sicherheitsdatenblatt

Trace-Colors Pro Multi Test Kit and refill

Seite 1 von 18

Datum der Ausstellung: 10.08.2015

Datum der Überarbeitung: 24.11.2022

Version Nr.: 3

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

1.1 Produktkennung

Produktname: Trace-Colors Pro Multi Test Kit; Iodine Pro; Potassium Pro; Iron pro Test Kits und refills.
Produktcode: R21515; R21430; R21431; R21435; R21436; R21441

1.2 Erwiesene relevante Verwendung 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): K/A

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß 29 CFR 1910.1200 (OSHA HCS):

Iron test kit

Reagenz A	Reagenz B
Nicht klassifiziert	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4 H302, H312 Skin Sens. 1 H317 Carc. 2 H351 STOT RE 2 H373 Aquatic Acute 1 H400

Potassium pro test kit

Reagenz A	Reagenz B	Reagenz C	Reagenz D
Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1A H314	Acute Tox. 4 H302	Nicht klassifiziert	Acute Tox. 4 H302 Aquatic Acute 1 H400

Iodine pro test kit

Reagenz A	Reagenz B	Standard 0.06
Aquatic Acute 2 H401	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1A H314	Nicht klassifiziert

Sicherheitsdatenblatt

Trace-Colors Pro Multi Test Kit

Seite 2 von 20

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

Iron test kit

Reagenz A	Reagenz B
Nicht klassifiziert	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4 H302, H312 Skin Sens. 1 H317 Carc. 2 H351 STOT RE 2 H373 Aquatic Acute 1 H400

Potassium pro test kit

Reagenz A	Reagenz B	Reagenz C	Reagenz D
Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1A H314	Acute Tox. 4 H302	Not classified	Acute Tox. 4 H302 Aquatic Acute 1 H400

Iodine pro test kit

Reagenz A	Reagenz B	Standard 0.06
Nicht klassifiziert	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1A H314	Not classified

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

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß 29 CFR 1910.1200 (OSHA HCS)

Iron test kit - Reagenz A

Gefahrenpiktogramm (e): Nicht erforderlich

Signalwort: Nicht erforderlich

Gefahrenhinweis (e): Nicht erforderlich

Sicherheitshinweis (e): Nicht erforderlich

Iron test kit - Reagenz B

Gefahrenpiktogramm (e):



Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweis (e):

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H351: Kann vermutlich Krebs erzeugen

H373: Kann die Organe schädigen

H400: Sehr giftig für Wasserorganismen

Sicherheitshinweis (e):

P234: Nur in Originalverpackung aufbewahren.

P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P201: Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

P281: Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

P301 + P330 + P331 + P310: BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P303 + P361 + P353 + P310: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Sofort

GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P305 + P351 + P338 + P310: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Potassium pro test kit - Reagenz A

Gefahrenpiktogramm (e):



Signalwort: Danger

Gefahrenhinweis (e):

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweis (e):

P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

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 BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Sofort

GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P305 + P351 + P338 + P310: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P363: Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

Potassium pro test kit - Reagenz B

Gefahrenpiktogramm (e):



Signalwort: Warnung

Gefahrenhinweis (e):

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Sicherheitshinweis (e):

P301 + P312: BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen
P270: Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Potassium pro test kit - Reagenz C

Gefahrenpiktogramm (e): Nicht erforderlich

Signalwort: Nicht erforderlich

Gefahrenhinweis (e): Nicht erforderlich

Sicherheitshinweis (e): Nicht erforderlich

Potassium pro test kit - Reagenz D

Gefahrenpiktogramm (e):



Signalwort: Warnung

Gefahrenhinweis (e):

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H400: Sehr giftig für Wasserorganismen

Sicherheitshinweis (e):

P301 + P312: BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen

P270: Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Iodine pro test kit - Reagenz A

Gefahrenpiktogramm (e): nicht erforderlich

Signalwort: nicht erforderlich

Gefahrenhinweis (e):

H401: Giftig für Wasserorganismen

Sicherheitshinweis (e):

P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Iodine pro test kit - Reagenz B

Gefahrenpiktogramm (e):



Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweis (e):

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweis (e):

P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

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 BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P305 + P351 + P338 + P310: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P363: Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

Iodine pro test kit – Standard 0.06

Gefahrenpiktogramm (e): Nicht erforderlich

Signalwort: Nicht erforderlich

Gefahrenhinweis (e): Nicht erforderlich

Sicherheitshinweis (e): Nicht erforderlich

Kennzeichnung gemäß der Vorgabe 1272/2008 (CLP)

Iron test kit - Reagenz A

Gefahrenpiktogramm (e): Nicht erforderlich

Signalwort: Nicht erforderlich

Gefahrenhinweis (e): Nicht erforderlich

Sicherheitshinweis (e): Nicht erforderlich

Iron test kit - Reagent B

Gefahrenpiktogramm (e):



Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweis (e):

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H351: Kann vermutlich Krebs erzeugen

H373: Kann die Organe schädigen

H400: Sehr giftig für Wasserorganismen

Sicherheitshinweis (e):

P234: Nur in Originalverpackung aufbewahren.

P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P201: Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

P281: Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

P301 + P330 + P331 + P310: BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P303 + P361 + P353 + P310: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Sofort

GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P305 + P351 + P338 + P310: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Potassium pro test kit - 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: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

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 BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Sofort

GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P305 + P351 + P338 + P310: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort

GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P363: Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

Potassium pro test kit – Reagenz B

Gefahrenpiktogramm (e):



Signalwort: Warnung

Gefahrenhinweis (e):

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

Sicherheitshinweis (e):

P301 + P312: BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen
P270: Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Potassium pro test kit - Reagenz C

Gefahrenpiktogramm (e): Nicht erforderlich

Signalwort: Nicht erforderlich

Gefahrenhinweis (e): Nicht erforderlich

Sicherheitshinweis (e): Nicht erforderlich

Potassium pro test kit - Reagenz D

Gefahrenpiktogramm (e):



Signalwort: Warnung

Gefahrenhinweis (e):

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

Sicherheitshinweis (e):

P301 + P312: BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen

P270: Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Iodine pro test kit - Reagenz A

Gefahrenpiktogramm (e): Nicht erforderlich

Signalwort: Nicht erforderlich

Gefahrenhinweis (e): Nicht erforderlich

Sicherheitshinweis (e): Nicht erforderlich

Iodine pro test kit - Reagenz B

Gefahrenpiktogramm (e):



Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweis (e):

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

Sicherheitshinweis (e):

P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

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 BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P305 + P351 + P338 + P310: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P363: Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

Iodine pro test kit – Standard 0.06

Gefahrenpiktogramm (e): Nicht erforderlich

Signalwort: Nicht erforderlich

Gefahrenhinweis (e): Nicht erforderlich

Sicherheitshinweis (e): Nicht erforderlich

2.3 Sonstige Gefahren

K/A

Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Inhaltsstoffen

3.2 Gemische:

Iron test kit - Reagenz A

Gemäß den geltenden Vorschriften müssen keine Bestandteile gemeldet werden.

Iron test kit - Reagenz B

Stoffname	Identifikatoren	%	CLP-Einstufung	OSHA HCS-Klassifizierung
Hydroxylaminhydrochlorid	CAS number: 5470-11-1 EC number: 226-798-2	25-50	Met. Corr. 1 H290 Acute Tox. 4 H302, H312 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Carc. 2 H351 STOT RE 2 H373 Aquatic Acute 1 400	Met. Corr. 1 H290 Acute Tox. 4 H302, H312 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2A H319 Carc. 2 H351 STOT RE 2 H373 Aquatic Acute 1 H400
Essigsäure	CAS number: 64-19-7 EC number: 200-580-7	5-10	Flam. Liq. 3 H226 Skin Corr. 1A H314	Flam. Liq. 3 H226 Skin Corr. 1A H314
Natriumhydroxid	CAS number: 1310-73-2 EC number: 215-185-5	1-5	Skin Corr. 1A H314	Skin Corr. 1A H314
1,3-Diamino-7-(Diethylamino)-4-Methylphenoxazin-5-iumtetrachlorzinkat (2:1)	CAS number: 81029-05-2 EC number: 279-675-0	1-5	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2A H319 STOT SE 3 H335
2,2'-Bipyridyl	CAS number: 366-18-7 EC number: 206-674-4	<1	Acute Tox. 3 H301, H311	Acute Tox. 3 H301, H311

Sicherheitsdatenblatt

Trace-Colors Pro Multi Test Kit

Seite 9 von 20

Stoffname	Identifikatoren	%	CLP-Einstufung	OSHA HCS-Klassifizierung
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

Potassium pro test kit - Reagenz A

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

Potassium pro test kit - Reagenz B

Stoffname	Identifikatoren	%	CLP-Einstufung	OSHA HCS-Klassifizierung
Ethylene glycol	CAS number: 107-21-1 EC number: 203-473-3	25-50	Acute Tox. 4 H302	Acute Tox. 4 H302
Sodium tetraphenylborate	CAS number: 143-66-8 EC number: 205-605-5	1-5	Acute Tox. 3 H301	Acute Tox. 3 H301

Potassium pro test kit - Reagenz C

Gemäß den geltenden Vorschriften müssen keine Bestandteile gemeldet werden.

Potassium pro test kit - Reagenz D

Stoffname	Identifikatoren	%	CLP-Einstufung	OSHA HCS-Klassifizierung
Cetrimoniumbromid	CAS number: 57-09-0 EC number: 200-311-3	<1	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H335 Aquatic. Acute 1 H400	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H335 Aquatic. Acute 1 H400
Ethylenglykol	CAS number: 107-21-1 EC number: 203-473-3	5-25	Acute Tox. 4 H302	Acute Tox. 4 H302

Iodine pro test kit - Reagenz A

Stoffname	Identifikatoren	%	CLP-Einstufung	OSHA HCS-Klassifizierung
Sodium nitrite	CAS number: 7632-00-0 EC number: 231-555-9	4	Ox. Sol. 3 H272 Acute Tox. 3 H301 Aquatic Acute 1 H400	Ox. Sol. 3 H272 Acute Tox. 3 H301 Aquatic Acute 1 H400

Iodine pro test kit - Reagenz B

Stoffname	Identifikatoren	%	CLP-Einstufung	OSHA HCS-Klassifizierung
Salpetersäure (70%)	CAS number: 7697-37-2 EC number: 231-714-2	25-50	Ox. Sol. 3 H272 Skin Corr. 1A H314	Ox. Sol. 3 H272 Skin Corr. 1A H314
Ammoniumeisen Bis(sulfat)	CAS number: 7783-83-7 EC number: N/A	5-10	Not available	Not available

Iodine pro test kit – Standard 0.06

Stoffname	Identifikatoren	%	CLP-Einstufung	OSHA HCS-Klassifizierung
Kaliumiodat	CAS number: 7758-05-6 EC number: 231-831-9	5-10	Not available	Not available

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

Es sind keine zusätzlichen Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissensstand 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 basieren in der Regel auf Wasser und sind nicht brennbar oder explosiv. Beim Erhitzen können jedoch brennbare Dämpfe freigesetzt werden, die bei ausreichender Menge in geschlossenen Räumen brennbar oder explosiv werden können. Bei ausreichender Erwärmung kann sich das Produkt unter Bildung von Rauch, giftigen Dämpfen, Gasen oder Nebel zersetzen, die Schwindel verursachen können.

5.3 Hinweis 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 und 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 Feststoffe: 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 Substanzen 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
Essigsäure	ACGIH-TLV 10 ppm (TWA), 15 ppm (STEL) OSHA-PEL 10 ppm (TWA) NIOSH-REL 10 ppm (TWA), 15 ppm (STEL), 10H
Natriumhydroxid	ACGIH-TLV 2 mg/m ³ (CEIL) OSHA-PEL 2 mg/m ³ (TWA) NIOSH-REL 2 mg/m ³ (TWA), 15M
Salzsäure	ACGIH-TLV 2 ppm (CEIL) OSHA-PEL 5 ppm (CEIL) NIOSH-REL 5 ppm (CEIL)
Ethylenglykol	ACGIH-TLV 100 mg/m ³ (CEIL), aerosol

Sicherheitsdatenblatt

Trace-Colors Pro Multi Test Kit

Seite 12 von 20

Salpetersäure	ACGIH-TLV 2 ppm (TWA), 4 (STEL) OSHA-PEL 5 ppm (TWA) NIOSH-REL 2 ppm (TWA), 4 (STEL), 10H
Ammoniumeisenbis(sulfat)	ACGIH-TLV 1 mg(Fe)/m ³ (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: K/A

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Potassium pro test kit

	Reagent A	Reagent B	Reagent C	Reagent D
Aussehen:	Klare Flüssigkeit	Klare Flüssigkeit	Blaue, klare Flüssigkeit	Klare Flüssigkeit
Geruch:	keiner	keiner	keiner	keiner
Geruchsschwelle	K/A	K/A	K/A	K/A
pH:	K/A	K/A	K/A	K/A
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	K/A	K/A	K/A	K/A
Siedebeginn/Siedebereich	K/A	K/A	K/A	K/A
Flammpunkt:	K/A	K/A	K/A	K/A
Verdunstungsrate:	K/A	K/A	K/A	K/A
Entzündlichkeit	Nicht-entzündlich	Nicht-entzündlich	Nicht-entzündlich	Nicht-entzündlich
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	K/A	K/A	K/A	K/A
Dampfdruck:	K/A	K/A	K/A	K/A
Dampfdichte:	K/A	K/A	K/A	K/A
Relative Dichte:	K/A	K/A	K/A	K/A
Löslichkeit (en):	Vollständig in Wasser löslich, um eine alkalische Lösung zu ergeben	Vollständig in Wasser löslich, um eine neutrale Lösung zu ergeben	Vollständig in Wasser löslich, um eine alkalische Lösung zu ergeben	Vollständig in Wasser löslich



Sicherheitsdatenblatt

Trace-Colors Pro Multi Test Kit

Seite 13 von 20

Verteilungskoeffizient Oktanol/Wasser:	K/A	K/A	K/A	K/A
Selbstentzündungstemperatur:	K/A	K/A	K/A	K/A

Sicherheitsdatenblatt

Trace-Colors Pro Multi Test Kit

Seite 14 von 20

	Reagent A	Reagent B	Reagent C	Reagent D
Zersetzungstemperatur:	K/A	K/A	K/A	K/A
Viskosität:	K/A	K/A	K/A	K/A
Explosionsgefährlichkeit:	K/A	K/A	K/A	K/A
Oxidationseigenschaften:	K/A	K/A	K/A	K/A

Iodine pro test kit

	Reagent A	Reagent B	Standard 0.06
Aussehen:	Klare Flüssigkeit	Klare Flüssigkeit	Weißes, kristallines Pulver
Geruch:	Keiner	Stechend	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
Entzündlichkeit	Nicht-entzündlich	Nicht-entzündlich	Nicht-entzündlich
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 in Wasser löslich, um eine alkalische Lösung zu ergeben	Vollständig in Wasser löslich, um eine saure Lösung zu ergeben	Vollständig in Wasser 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

Iron pro test kit

	Reagent A	Reagent B
Geruch:	Off white, light yellow powder	blue liquid
Geruchsschwelle	none	acrid
pH:	K/A	K/A
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	7-8	5-6
Siedebeginn/Siedebereich	K/A	K/A
Flammpunkt:	K/A	K/A
Verdunstungsrate:	K/A	K/A
Entzündlichkeit	K/A	K/A
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	Nicht-entzündlich	Nicht-entzündlich
Dampfdruck:	K/A	K/A
Dampfdichte:	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 neutrale Lösung zu ergeben	Vollständig in Wasser löslich, um eine neutrale Lösung zu ergeben
Selbstentzündungstemperatur:	K/A	K/A



Sicherheitsdatenblatt

Trace-Colors Pro Multi Test Kit

Seite 15 von 20

Geruch:	K/A	K/A

Sicherheitsdatenblatt

Trace-Colors Pro Multi Test Kit

Seite 16 von 20

	Reagent A	Reagent B
Zersetzungstemperatur:	K/A	K/A
Viskosität:	K/A	K/A
Explosionsgefährlichkeit:	K/A	K/A
Oxidationseigenschaften:	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 Gefährliche Zersetzungsprodukte

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

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Andere Zersetzungsprodukte: K/A

Bei Feuer: siehe Abschnitt 5

10.6

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity:

Produkt-/Stoffname	Test	Art	Dosis
Hydroxylaminhydrochlorid	LD50, Oral	Ratte	141 mg/kg
Essigsäure	LD50, Oral	Ratte	3310 mg/kg
	LD50, Administration onto the skin	Hase	1060 mg/kg
2,2'-Bipyridyl	LD50, Oral	Ratte	100 mg/kg
Salzsäure	LC50, Inhalation	Ratte	3700 ppm/30M
Ethylenglykol	LD50, Oral	Ratte	4700 mg/kg
	LD50, Administration onto the skin	Hose	9530 µL/kg
Natriumtetraphenylborat	LD50, Oral	Ratte	288 mg/kg
Cetrimoniumbromid	LD50, Oral	Ratte	410 mg/kg
Natriumnitrit	LC50, Inhalation	Ratte	5.5 mg/m ³ /4H
	LD50, Oral	Ratte	157.9 mg/kg
Salpetersäure	LC50, Inhalation	Ratte	130 mg/m ³ /4H

Hautverätzungen/-reizungen: K/A

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: K/A

Atemwegs- oder Hautsensibilisierung: K/A

Keimzell-Mutagenität: Es wurden keine in den Reagenzien enthaltenen Verbindungen mit mutagenen Toxizitätseigenschaften identifiziert.

Karzinogenität: Iron test kit - Reagenz B steht im Verdacht, Krebs zu verursachen.

Reproduktionstoxizität: Es wurden keine in den Reagenzien enthaltenen Verbindungen mit reproduktionstoxischen Eigenschaften identifiziert.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): K/A

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition): K/A

Aspirationsgefahr: K/A

Sonstige Auswirkungen:

Aufgrund des vorhandenen Natriumhydroxid-Gehalts wird die Potassium pro test-Reagenz A als ätzend eingestuft und verursacht bei Kontakt mit Augen- und Hautgewebe lokale Schäden. Das Einatmen von Spray oder Nebel reizt die Atemwege und das Verschlucken schädigt die Schleimhäute von Mund, Rachen und Magen-Darm-Trakt.

Aufgrund des vorhandenen Salpetersäure-Gehalts wird die Iodine pro test – Reagenz B als ätzend eingestuft und ist äußerst schädlich für das Gewebe der Schleimhäute und der oberen Atemwege, der Augen und der Haut. Iod-Pro-Test – Reagenz B und der Iod-Standard enthalten auch Verbindungen in geringen Konzentrationen, die bekanntermaßen Augen, Atmungsorgane und Haut reizen.

Abschnitt 12: Ökologische Informationen

12.1 Toxizität

K/A

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

In den Reagenzien vorhandene Verbindungen wären in der Umwelt leicht biologisch abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

K/A

12.4 Mobilität im Boden

Obwohl es keine spezifischen Informationen über die Mobilität von Verbindungen in den Reagenzien gibt, sind sie unter normalen Umweltbedingungen in Wasser löslich, sodass auch im Boden eine hohe Mobilität zu erwarten ist.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

K/A

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Cetrimoniumbromid, im Potassium pro test kit – Reagenz D und Natriumnitrit im Iodine pro test kit – Reagenz A haben sich als gefährlich für Wasserorganismen erwiesen, während eine Verbindung in sehr geringen Konzentrationen (<0,1%) im Iron test kit – Reagenz B vorhanden ist, die sich als sehr giftig für Wasserorganismen erwiesen hat.

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Methoden der Abfallentsorgung

Produkt

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

Verpackung

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

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-NummerADR/RID: 3316IMDG: 3316IATA: 3316DOT (US): 3316**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**ADR/RID: ChemikaliensatzIMDG: ChemikaliensatzIATA: ChemikaliensatzDOT (US): Chemikaliensatz**14.3 Transportgefahrenklasse (n)**ADR/RID: 9IMDG: 9IATA: 9DOT (US): 9**14.4 Verpackungsgruppe**ADR/RID: IIIMDG: -IATA: IIDOT (US): -**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 den behördlichen Vorschriften

Dieses SDB entspricht den folgenden Anforderungen:

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 GemischCalifornia 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 Substanzen in diesem Kit sind im TSCA-Bestandsverzeichnis enthalten oder davon ausgenommen.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

K/A

Abschnitt 16: Weitere Informationen

NEPA-Bewertung:

Iron test kit

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

Potassium pro test kit

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

Iodine pro test kit

Reagenz A	Reagenz B	Standard 0.06
Reaktivitätsgefahr: 0	Reaktivitätsgefahr: 3	Reaktivitätsgefahr: 0
Brandgefahr: 0	Brandgefahr: 0	Brandgefahr: 0
Reaktivitätsgefahr: 0	Reaktivitätsgefahr: 0	Reaktivitätsgefahr: 0

Vollständiger Wortlaut der Gefahrenhinweise in den Abschnitten 2 und 3:

- Met. Corr. - Substanz oder Gemisch korrosiv gegenüber Metallen
- Flam. Liq. – Entzündliche Flüssigkeit
- Ox. Sol. – Oxidierender Feststoff
- Acute Tox. – Akute Toxizität Haut
- Skin Corr. - Hautkorrosion
- Skin Irrit. - Hautreizung
- Eye Dam. – Schwere Augenschäden
- Skin Sens. – Hautsensibilisierung
- Eye Irrit.- Augenreizung
- STOT SE – Spezifische Zielorgan-Toxizität – einmalige Exposition
- Carc. - Karzinogenität
- STOT RE - Spezifische Zielorgan-Toxizität – wiederholte Exposition
- Aquatic Acute - Gewässergefährdend
- H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar
- H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel
- H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- H301: Giftig bei Verschlucken.
- H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H311: Giftig bei Hautkontakt.
- H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315: Verursacht Hautreizungen.
- H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318: Verursacht schwere Augenschäden
- H319: Verursacht schwere Augenreizung.
- H335: Kann die Atemwege reizen.
- H351: Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H401: Giftig für Wasserorganismen.
- H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



Sicherheitsdatenblatt

Trace-Colors Pro Multi Test Kit

Seite 20 von 20

Schulungshinweis: 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

OSHA - Occupational Safety and Health Administration

NTP - National Toxicology program (Nationales Toxikologieprogramm)

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

K/A – Keine Angaben

R-phrases – Risiko-Sätze

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: 15/10/2015

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.

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.