

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 453/2010

SUPER SEAL ADVANCED™ GROSSE SYSTEME

Änderungsdatum: Januar 2017

Ersetzt: Februar 2017

Version: 2.1

Abschnitt 1 – Substanz-/Gemisch- und Firmenbezeichnung

Produktname: SUPER SEAL ADVANCED™ GROSSE SYSTEME

Artikelnummer(n): 948KIT

Produktklasse: Klima- und Kälte-Additiv

Hersteller: Cliplight Manufacturing
961 Alness Street
Toronto, ON M3J 2J1, Kanada

E-Mail: sales@cliplight.com

Telefon: +1 416 736 9036 **Notruf:** +1 613 996 6666

Abschnitt 2 – Mögliche Gefahren

Klassifikation entsprechend EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Symbole

Xi – Reizend

R-Sätze

R10 Entzündlich
R36/38 Reizt die Augen und die Haut
R52 Schädlich für Wasserorganismen

Volltext der R-Sätze für diesen Abschnitt sind in Abschnitt 16 enthalten.

Einstufung nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Entzündliche Flüssigkeiten: Kategorie 3

Hautreizung: Kategorie 3

Augenreizung: Kategorie 2A

Gefährlich für Wasserorganismen (akut 3)

Kennzeichnungselemente:



Warnung

Gefahrenhinweise:

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar

H316 Kann leichte Reizung der Haut verursachen

H319 Verursacht schwere Augenreizung

SICHERHEITSDATENBLATT
Gemäß Verordnung (EU) Nr. 453/2010
SUPER SEAL ADVANCED™ GROSSE SYSTEME

Änderungsdatum: Januar 2017

Version: 2.1

H402 Schädlich für Wasserorganismen

Sicherheitshinweise:

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

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

Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Abschnitt 3 – Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Inhaltsstoff	CAS-Nr.	EG-Nr.	Zusammensetzung, Gew.%	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (EG) Nr. 20312722008
Triethylorthoformat	122-51-0	204-550-4	30 - 50	Xi; R10, R38	Entzündliche Flüssigkeiten (Kat. 3); H226 Hautreizung (Kat. 3); H316
Trimethoxyvinylsilan	2768-02-7	220-449-8	7 - 13	Xn; R10, R20	Entzündliche Flüssigkeiten (Kat. 2); H225
N-(3- (Trimethoxysilyl)propyl) ethylendiamin	1760-24-3	217-164-6	7 - 13	C; R34, R52/53	Entzündliche Flüssigkeiten (Kat. 4); H227 Hautreizung (Kat. 2); H315 Schwere Augenschädigung (Kat. 1); H317 Hautsensibilisierung (Kat. 1); H318 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung (chronisch 2); H411
Trimethoxy(methyl)silan	1185-55-3	214-685-0	1 - 5	F; R11, R36/38	Entzündliche Flüssigkeiten (Kat. 2); H225 Augenreizung (Kat. 2B); H320

Volltext der R- und H-Sätze für diesen Abschnitt sind in Abschnitt 16 enthalten.

Abschnitt 4 – Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemein: Dieses Sicherheitsdatenblatt dem Arzt/medizinischen Personal vorlegen.

Einatmung: Betroffenen an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung vornehmen. Bei Atembeschwerden kann Sauerstoff durch qualifiziertes Personal gegeben werden. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Kontakt mit den Augen: Kontaktlinsen entfernen und Augen sofort mindestens 15 Minuten mit viel Wasser spülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Kontakt mit der Haut: Haut sofort mit Seife und viel Wasser waschen. Bei anhaltender Reizung oder längerem Kontakt einen Arzt aufsuchen.

Verschlucken: KEIN Erbrechen herbeiführen. Mund mit Wasser auswaschen, sofern der Betroffene bei Bewusstsein ist. Arzt hinzuziehen.

Hinweis an den Arzt: Dieses Produkt reagiert vermutlich mit Feuchtigkeit im Säuregehalt des Magens und bildet Methanol.

Abschnitt 5 – Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel: KEIN WASSER VERWENDEN. Kohlendioxid, Trockenlöschmittel oder geeigneten Schaum verwenden.

Besondere Schutzausrüstung: Autonomes Atemgerät und Schutzkleidung nach Bedarf.

Ungewöhnliche Brand- oder Explosionsgefahren: Das Material kann sich zersetzen und dabei entzündbare und/oder explosionsfähige Gemische mit Luft bilden. Dämpfe können eine beträchtliche Strecke zu einer Zündquelle zurücklegen und zurückschlagen.

Abschnitt 6 – Freisetzungen, Lecks und Entsorgungsverfahren

Abfluss in Kanalisation und Wasserwege vermeiden. Alle Zündquellen abschalten. Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen. Freisetzungen mit Trockenkalk, Sand oder Soda-Asche abdecken. Mittels funkenfreiem Werkzeug in geschlossene Behälter füllen und im Freien transportieren. Nach Beseitigen des Materials, den Bereich lüften und die betreffenden Stellen waschen.

Abschnitt 7 – Handhabung und Lagerung

Handhabung: Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Längeren oder wiederholten Kontakt vermeiden.

Lagerung: Von Hitze, Funken und offenem Feuer fernhalten. Im geöffneten Behälter ist dieses Produkt feuchtigkeitsempfindlich.

Abschnitt 8 – Expositionsbegrenzung/persönliche Schutzausrüstung

Schutzausrüstung: Schutzhandschuhe tragen. Augenschutz und Chemikalienschutzkleidung tragen.

Schutzmechanismen: Augendusche und Sicherheitsdusche zur Verfügung stellen. Nur funkenfreie Werkzeuge verwenden.

Allgemein: Nach Gebrauch gründlich die Hände waschen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

Abschnitt 9 – Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen	Klare, farblose Flüssigkeit
Geruch	Ätherisch
Flammpunkt	30 °C (68 F)
Dichte	0,95 g/cm ³ bei 25 °C (77 °F)

Abschnitt 10 – Stabilität und Reaktivität

Chemische Stabilität: Stabil unter empfohlenen Lagerungsbedingungen.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Unwahrscheinlich

Zu vermeidende Bedingungen: Feuchtigkeit, Hitze, Flammen und Funken.

Zu vermeidende Stoffe: Säuren, starke Oxidationsmittel

Gefährliche Zerfallsprodukte: Durch Verbrennen bilden sich Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und Siliciumoxide. Reagiert mit Wasser oder Feuchtigkeit zu Methanol.

Abschnitt 11 – Angaben zur Toxikologie

Mögliche Gesundheitsschäden:

Einatmung: Kann bei Einatmung gesundheitsschädlich sein. Verursacht Reizung der Atemwege.

Haut: Kann bei Aufnahme durch die Haut gesundheitsschädlich sein. Verursacht Hautreizungen.

Augen: Verursacht schwere Augenreizung.

Verschlucken: Kann bei Verschlucken gesundheitsschädlich sein.

Die toxikologischen Wirkungen dieses Produkts wurden nicht untersucht. Informationen über gefährliche Bestandteile sind nachfolgend angegeben.

Oral LD50 (Ratte): Triethylorthoformat – 7060 mg/kg
Trimethoxyvinylsilan > 7300 mg/kg
N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)ethylendiamin > 2000 mg/kg
Trimethoxy(methyl)silan – 11.747 mg/kg

Haut LD50 (Kaninchen): Triethylorthoformat – 20 mL/kg
Trimethoxyvinylsilan > 3400 mg/kg
N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)ethylendiamin > 2000 mg/kg
Trimethoxy(methyl)silan – keine Daten verfügbar

Reizung der Augen (Kaninchen): Triethylorthoformat – moderate Reizung
Trimethoxyvinylsilan – leichte Reizung
N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)ethylendiamin – starke Reizung
Trimethoxy(methyl)silan – leichte Reizung

Abschnitt 12 – Angaben zur Ökologie

Zur ökologischen Wirkung dieses Produkt liegen keine Daten vor.

Die Silan-Bestandteile des Produktes zerfallen durch Hydrolyse in Alkohole und Silanol- und/oder Siloxanol-Verbindungen. Das Produkt ist vermutlich nicht leicht biologisch abbaubar.

N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)ethylendiamin

Giftigkeit für Fische LC50
Art: Lepomis macrochirus
Ergebnis: > 100 mg/l

Giftigkeit für andere Organismen EC50
Art: Daphnia magna
Ergebnis: 87,4 mg/l
Expositionszeit: 48 Std.

Giftigkeit für Algen EC50
Art: Pseudokirchneriella subcapitata
Ergebnis: 8,8 mg/l
Expositionszeit: 96 Std.

NOEC
Art: Pseudokirchneriella subcapitata
Ergebnis: 3,1 mg/l

Abschnitt 13 – Hinweise zur Entsorgung

Dieses Material von einem zugelassenen Entsorgungsunternehmen entsorgen lassen. In einer Verbrennungsanlage für Chemikalien mit Nachbrenner und Abluftwäscher, verbrennen. Dabei sehr vorsichtig zünden, da das Material entzündlich ist. Es sind alle staatlichen, regionalen und örtlichen Umweltbestimmungen einzuhalten.

Abschnitt 14 – Angaben zum Transport

IMDG/IACO/IATA

Transportbezeichnung: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (triethyl orthoformate)
UN-Nr 1993
Klasse: 3
Verpackungsgruppe: III

Abschnitt 15 – Rechtsvorschriften

Für dieses Produkt wurde keine Analyse der chemischen Sicherheit durchgeführt.

Abschnitt 16 – Sonstige Angaben

Volltext der R-Sätze in Abschnitt 2 und 3:

R10	Entzündlich
R11	Leichtentzündlich
R20	Gesundheitsschädlich beim Einatmen
R34	Kann Verätzungen verursachen
R36/38	Reizt die Augen und die Haut
R38	Reizt die Haut
R52	Schädlich für Wasserorganismen
R52/53	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben

Volltext der H-Sätze in Abschnitt 2 und 3:

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar
H227 Brennbare Flüssigkeit
H315 Verursacht Hautreizungen
H316 Kann leichte Reizung der Haut verursachen
H317 Kann allergische Hautreaktion verursachen
H318 Verursacht schwere Augenschäden
H319 Verursacht schwere Augenreizung
H320 Kann Reizung der Augen verursachen
H402 Schädlich für Wasserorganismen
H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

SICHERHEITSDATENBLATT
Gemäß Verordnung (EU) Nr. 453/2010
SUPER SEAL ADVANCED™ GROSSE SYSTEME

Änderungsdatum: Januar 2017

Version: 2.1

Alle hierin enthaltenen Angaben beruhen auf Daten von Herstellern und/oder anerkannten technischen Quellen. Obwohl wir von der Richtigkeit der Daten überzeugt sind, machen keine Zusicherungen hinsichtlich der Genauigkeit oder Angemessenheit. Da die Verwendungsbedingungen außerhalb unserer Kontrolle liegen, ist der Benutzer dafür verantwortlich, die Daten unter seinen eigenen Betriebsbedingungen zu überprüfen, um zu bestimmen, ob das Produkt für seine bestimmten Zwecke geeignet ist. Der Benutzer übernimmt alle Risiken seiner Verwendung, Handhabung und Entsorgung des Produkts. Der Benutzer übernimmt auch alle Risiken in Bezug auf die Veröffentlichung zum Gebrauch oder Vertrauen auf die hierin enthaltenen Angaben. Diese Angaben beziehen sich ausschließlich auf das hier bezeichnete Produkt und gelten nicht bei Verwendung in Kombination mit anderen Materialien oder Prozessen.