



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 453/2010

SUPER SEAL PREMIUM™, SUPER SEAL TARGET™

Änderungsdatum: Oktober 2017

Version: 2.2

Ersetzt: Februar 2017

Abschnitt 1 – Substanz-/Gemisch- und Firmenbezeichnung

Produktname: SUPER SEAL PREMIUM™, SUPER SEAL TARGET™

Artikelnummern: 941; 941KITE; 946KITE; 940KIT; 940005

Produktklasse: Zusatzstoffe für Kfz-Klimaanlagen

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 (Canutec)

Abschnitt 2 – Mögliche Gefahren

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

Symbole

F Leichtentzündlich
Xn Gesundheitsschädlich

R-Sätze

R11 Leichtentzündlich
R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen
R38 Reizt die Haut
R41 Gefahr ernster Augenschäden
R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben

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

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

Entzündliche Flüssigkeiten: Kategorie 2
Hautreizung: Kategorie 2
Hautsensibilisierer: Kategorie 1
Schwere Augenschädigung/-reizung Kategorie 1
Akute Toxizität: Kategorie 4 (Einatmung)
Gefährlich für Wasserorganismen, langfristige Gefahr: Chronisch 3

SICHERHEITSDATENBLATT
Gemäß Verordnung (EU) Nr. 453/2010
SUPER SEAL PREMIUM™, SUPER SEAL TARGET™

Änderungsdatum: Oktober 2017

Version: 2.2

Kennzeichnungselemente:

Piktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise:

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
- H315 Verursacht Hautreizungen
- H317 Kann allergische Hautreaktion verursachen
- H318 Verursacht schwere Augenschäden
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Sicherheitshinweise:

- P210 Von Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
- P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P302 + P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
- P304 + P312 BEI EINATMEN: Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
- 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
Trimethoxyvinylsilan	2768-02-7	220-449-8	10 - 30	Xn; R10, R20	Akute Toxizität (Einatmung) (Kat. 4); H332 Entzündliche Flüssigkeiten (Kat. 2); H225
2-Methylpropan-1-ol	78-83-1	201-148-0	10 - 30	X; R10, R37/38, R41, R67	Entzündliche Flüssigkeiten (Kat. 3); H226 Akute Toxizität; oral (Kat. 5); H303 Akute Toxizität (Einatmung) (Kat. 5); H333 Akute Toxizität (dermal) (Kat. 5); H313 Hautreizung (Kat. 2); H315 Schwere Augenschädigung/-reizung (Kat. 1); H318 Spezifische Zielorgantoxizität - einmalige Exposition (Kat. 3); H335, H336 Akute aquatische Toxizität

SICHERHEITSDATENBLATT
Gemäß Verordnung (EU) Nr. 453/2010
SUPER SEAL PREMIUM™, SUPER SEAL TARGET™

Änderungsdatum: Oktober 2017

Version: 2.2

					(Kat. 2); H401
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	1760-24-3	217-164-6	10 - 30	Xn, N; R20, R41, R43, R51/53	Schwere Augenschädigung/-reizung (Kat. 1); H318 Hautsensibilisierung (Kat. 1); H317 Akute Toxizität (Einatmung) (Kat. 4); H332 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung (chronisch 2); H411

Abschnitt 3 – Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen (Forts.)

Inhaltsstoff	CAS-Nr.	EG-Nr.	Zusammensetzung, Gew. %	Einstufung 67/548/EWG	Einstufung (EG) Nr. 20312722008
Trimethoxy(methyl)silan	1185-55-3	214-685-0	1 - 5	F; R11	Entzündliche Flüssigkeiten (Kat. 2); H225
4-Hydroxy-4-methylpentan-2-one	123-42-2	204-626-7	1 - 5	X; R36	Entzündliche Flüssigkeiten (Kat. 3); H226 Akute Toxizität; oral (Kat. 5); H303 Akute Toxizität (Einatmung) (Kat. 3); H331 Schwere Augenschädigung/-reizung (Kat. 1); H318

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 – Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Persönliche Schutzmaßnahmen

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.

Umweltschutzmaßnahmen

Alle Zündquellen abschalten. Abfluss in Kanalisation und Wasserwege vermeiden.

Methoden und Materialien für Eindämmung und Reinigung

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

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

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

Abschnitt 8 – Expositionsbegrenzung/persönliche Schutzausrüstung

Zu überwachende Parameter:

Bestandteile mit Arbeitsplatz-Kontrollen

2-Methylpropan-1-ol	EG 201-148-0	STEL	75 ppm	Großbritannien. EH40 WEL-- Expositionsgrenzwerte
			231 mg/m ³	
		TWA	50 ppm	Großbritannien. EH40 WEL-- Expositionsgrenzwerte
			154 mg/m ³	
4-Hydroxy-4-methyl-2-one	EG 204-626-7	STEL	75 ppm	Großbritannien. EH40 WEL-- Expositionsgrenzwerte
			362 mg/m ³	
		TWA	50 ppm	Großbritannien. EH40 WEL-- Expositionsgrenzwerte
			241 mg/m ³	

Schutzmechanismen: Augendusche einrichten. Nur funkenfreie Werkzeuge verwenden.

Schutzausrüstung: Schutzhandschuhe tragen; empfohlene Reihenfolge der Verwendung: 4H, Butyl, Neopren, Nitril (NBR) und PVC-beschichtet. Augenschutz und Chemikalienschutzkleidung tragen.

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

Abschnitt 9 – Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen	Klare hellgelbe Flüssigkeit
Geruch	Ätherisch
Flammpunkt	20 °C (68 °F)
Relative Dichte	0,95 bei 20 °C (68 °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

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

Akute Toxizität

Oral LD50 (Ratte):	Trimethoxyvinylsilan. >7300 mg/kg 2-Methylpropan-1-ol: 3100 mg/kg N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)ethylendiamin: 2995 mg/kg Trimethoxy(methyl)silan: 11.747 mg/kg 4-Hydroxy-4-methylpentan-2-one: 2520 mg/kg
Einatmung LD50 (Ratte): (4 Std.)	Trimethoxyvinylsilan. 16,79 mg/l N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)ethylendiamin: 1,49-2,44 mg/l Trimethoxy(methyl)silan: >42,1 mg/l 4-Hydroxy-4-methylpentan-2-one: 1500 ppm
Haut LD50 (Kaninchen):	Trimethoxyvinylsilan. >3400 mg/kg 2-Methylpropan-1-ol: 3400 mg/kg N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)ethylendiamin: >2000 mg/kg 4-Hydroxy-4-methylpentan-2-one: 13.500 mg/kg
Haut LD50 (Ratte):	Trimethoxy(methyl)silan: >9500 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf der Haut

2-Methylpropan-1-ol: Meerschweinchen – Leichte Hautreizung

Schwere Augenschädigung/-reizung

Reizung der Augen (Kaninchen): Trimethoxyvinylsilan – keine Augenreizung

2-Methylpropan-1-ol – mäßige Augenreizung
N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)ethylendiamin – starke Reizwirkung
Trimethoxy(methyl)silan – keine Augenreizung
4-Hydroxy-4-methyl-2-one – schwere Augenreizung

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut

2-Methylpropan-1-ol: Dermatitis
N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)ethylendiamin: Meerschweinchen – kann Sensibilisierung verursachen
durch Berührung mit der Haut

Keimzellmutagenität

Trimethoxyvinylsilan – negativ (Bakterien)
N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)ethylendiamin – negativ (Ames-Test)
Trimethoxy(methyl)silan – negativ (Bakterien)

Karzinogenität

Kein Bestandteil dieses Produkts ist von IARC, ACGIH, NTP oder OSHA als krebserregend eingestuft.

Reproduktionstoxizität

N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)ethylendiamin: Konzentration ohne schädigende Wirkung (NOAEL)
500 mg/kg/Tag (Entwicklungs- und maternale Toxizität)

Spezifische Zielorgantoxizität – einmalige Exposition

2-Methylpropan-1-ol: Kann Reizung der Atemwege verursachen.
Kann Schläfrigkeit oder Benommenheit verursachen.

Aspirationsgefahr

Keine Daten verfügbar

Mögliche Gesundheitsschäden:

Einatmung: Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Kann Reizungen der Schleimhäute und der oberen Atemwege verursachen.
Dämpfe können Schläfrigkeit und Schwindel verursachen.
Haut: Verursacht Hautreizungen.
Augen: Verursacht schwere Augenreizung.
Verschlucken: Kann bei Verschlucken gesundheitsschädlich sein.

Abschnitt 12 – Angaben zur Ökologie

Zur ökologischen Wirkung dieses Produkt liegen keine Daten vor. Informationen über Bestandteile sind nachfolgend angegeben.

Giftigkeit für Wasserorganismen

N-(3-(Trimethoxysilyl) propyl)ethylendiamin:

Giftigkeit für Fische (<i>Lepomis macrochirus</i>):	LC50: >100 mg/l
Giftigkeit für andere Organismen (<i>Daphnia magna</i>):	EC50: 87,4 mg/l (48 Std.)
Giftigkeit für Algen (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>):	EC50: 8,8 mg/l (96 Std.)

SICHERHEITSDATENBLATT
Gemäß Verordnung (EU) Nr. 453/2010
SUPER SEAL PREMIUM™, SUPER SEAL TARGET™

Änderungsdatum: Oktober 2017

Version: 2.2

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 3,1 mg/l

2-Methylpropan-1-ol

Giftigkeit für Fische (Pimephales promelas): LC50: >1,220 mg/l

4-Hydroxy-4-methylpentan-2-one

Giftigkeit für Fische (Lepomis macrochirus): LC50: 420 mg/l (96 Std.)

Giftigkeit für andere Organismen (Daphnia magna): EC50: 9000 mg/l (24 Std.)

Persistenz und Abbaubarkeit

Die Silan-Bestandteile des Produktes zerfallen durch Hydrolyse in Alkohole und Silanol- und/oder Siloxanol-Verbindungen.

Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

Abschnitt 13 – Hinweise zur Entsorgung

Produkt und kontaminierte Verpackung

Dieses Material von einem zugelassenen Entsorgungsunternehmen entsorgen lassen. Es sind alle staatlichen, regionalen und örtlichen Umweltbestimmungen einzuhalten.

Abschnitt 14 – Angaben zum Transport

IMDG/IACO/IATA

Transportbezeichnung: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Trimethoxyvinylsilane)

UN-Nr 1993

Klasse: 3

Verpackungsgruppe: II

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
R36	Reizt die Augen
R37/38	Reizt die Atmungsorgane und die Haut

SICHERHEITSDATENBLATT
Gemäß Verordnung (EU) Nr. 453/2010
SUPER SEAL PREMIUM™, SUPER SEAL TARGET™

Änderungsdatum: Oktober 2017

Version: 2.2

R38	Reizt die Haut
R41	Gefahr ernster Augenschäden
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
R51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben
R52/53	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben
R67	Dämpfe können Schläfrigkeit oder Benommenheit verursachen.

Volltext der H-Sätze in Abschnitt 2 und 3:

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar
H303 Kann bei Verschlucken gesundheitsschädlich sein
H313 Kann gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut sein
H315 Verursacht Hautreizungen
H317 Kann allergische Hautreaktion verursachen
H318 Verursacht schwere Augenschäden
H331 Giftig bei Einatmen
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen
H333 Kann bei Einatmen gesundheitsschädlich sein
H335 Kann die Atemwege reizen
H336 Kann Schläfrigkeit oder Benommenheit verursachen
H401 Giftig für Wasserorganismen
H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung
H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

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 Veröffentlichungen 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.