

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Sicherheitsdatenblatt

Druckdatum: 21-04-2016

SDS version: 1.0

---

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

---

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Teak Decking System SIS440 Deck Caulk

Produkt Nr.: -

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Empfohlene Verwendung: Reinigungs dem Schiffsdeck.

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

##### Hersteller/ Lieferant:

Zeta Marine Group

Gotlandsvej 6

5700 Svendborg

Denmark

Tel: +45 62 20 13 12

Fax: +45 62 20 14 77

[www.zetamarinegroup.com](http://www.zetamarinegroup.com)

##### Kontaktperson und e-Mail:

[info@zetamarinegroup.com](mailto:info@zetamarinegroup.com)

##### Das Sicherheitsdatenblatt wurde erstellt und validiert von:

mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Berater: DH

#### 1.4. Notrufnummer

Giftnotruf Berlin: 030 30686 790 (Tag und Nacht)

---

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

---

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP (1272/2008): Skin Sens. 1B ; H317.

Vollständiger Text der H-Sätze - siehe Abschnitt 16.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente



##### Signalwort:

Achtung

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (H317)

Schutzhandschuhe /Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. (P280)

Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. (P333+P313)

### 2.3. Sonstige Gefahren

-

**Andere Kennzeichnungen:**

-

**Anderes**

-

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1./3.2. Stoffe/Gemische

Stoff	Index-nr.	CAS/EG-nr.	CLP-klassifizierung	w/w %	Hinweis
Methyltris(2-Butanoneoxime) Silan	-	22984-54-9/ 245-366-4	Skin Sens. 1B, Eye Irrit. 2, STOT RE 2; H317, H319, H373	3-5	-

Vollständiger Text der H-Sätze - siehe Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Einatmen:** Für Frischluft sorgen. Betroffenen unter Beobachtung halten. Bei Unwohlsein einen Arzt aufsuchen.

**Verschlucken:** Mund gründlich ausspülen und 1-2 Gläser Wasser in kleinen Schlucken trinken. Kein Erbrechen einleiten. Sofort ärztlichen Rat suchen.

**Haut:** Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen. Haut ausgiebig und gründlich mit Wasser abwaschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Augen:** Mit Wasser spülen (bevorzugt mit Augenspülflasche), bis Reizung nachlässt. Bei anhaltenden Symptomen ärztlichen Rat suchen.

**Sonstige Informationen:** Dieses Sicherheitsdatenblatt oder das Etikett beim Arzt vorzeigen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

**Sensibilisierende Wirkungen:** Das Produkt enthält Stoffe, die bei Hautkontakt zu allergischen Reaktionen führen können. Die allergische Reaktion setzt typischerweise 12-72 Stunden nach Exposition ein und ist darauf zurückzuführen, dass das Allergen in die Haut eindringt und in der obersten Hautschicht mit Proteinen reagiert. Das körpereigene Immunsystem fasst das chemisch veränderte Protein als Fremdkörper auf und wird versuchen, dieses abzubauen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine besondere umgehende Behandlung erforderlich.

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

---

### 5.1. Löschmittel

Umgebungsbrand: Löschen mit Pulver, Schaum, Kohlendioxid oder Wassernebel. Nicht mit Wasserstrahl löschen, da sich das Feuer dadurch weiter ausbreiten könnte.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Produkt ist nicht direkt entflammbar. Vermeiden Sie das Einatmen von Dämpfen und Rauch – suchen Sie die frische Luft auf. Bei Feuer zersetzt sich das Produkt und es entstehen giftige Gase wie CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, SiO<sub>x</sub>. Bei einem Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch. Exposition gegenüber Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Kontaminiertes Löschwasser fachgerecht entsorgen. Wenn die Gefahr einer Exposition gegenüber Dampf und Abgasen besteht, muss ein umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät getragen werden.

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

---

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

In Abschnitt 8 finden Sie den Typ der Schutzausrüstung. Einatmen sowie Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Kanalisation und/oder Oberflächenwasser gelangen lassen. Kontaminierungen von Wasser oder Boden sowie Austritt in die Kanalisation müssen den entsprechenden Behörden gemeldet werden.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttete Substanz mit Sand oder anderem saugfähigem Material aufnehmen und in geeignete Abfallbehälter füllen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Maßnahmen bei Verschütten - siehe Abschnitt 13.

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

---

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Informationen über Vorsichtsmaßnahmen bei Anwendung sowie persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8. Das Produkt nur in gut belüfteten Bereichen verwenden. Zugang zu fließendem Wasser sowie Augenspülflasche sollte sichergestellt sein.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Das Produkt muss sicher gelagert werden, darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. In fest verschlossener Originalverpackung lagern. Von Wärmequellen (z. B. Sonnenlicht) fernhalten. Trocken und kühl lagern, (<26 °C).

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Dieses Produkt sollte nur für Anwendungen in Abschnitt 1.2 verwendet werden.

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Konzentrationsgrenzwerte am Arbeitsplatz:-

#### DNEL/PNEC:

DNEL – Methyltris(2-Butanoneoxime) Silan:

Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	140 µg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	988 µg/m <sup>3</sup>
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	50 µg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	50 µg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	174 µg/m <sup>3</sup>

PNEC – Methyltris(2-Butanoneoxime) Silan:

Water	Fresh	18.45 - 260 µg/L
Water	Marine	1.845 - 26 µg/L
Water	Intermittent releases	120 µg/L
Soil	-	50 - 65630 µg/kg soil dw

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Es gibt nicht ein Expositionsszenario für dieses Produkt.

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Vor Pausen, Toilettenbesuchen und nach der Arbeit Hände waschen. Tragen Sie die unten angegebene persönliche Schutzausrüstung. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

#### Schutzmaßnahmen:



Atemschutz:	Nicht erforderlich.
Hände:	Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk tragen.
Augen:	Bei Spritzgefahr Schutzbrille tragen.
Haut und Körper:	Geeignete Schutzkleidung tragen.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Einhaltung lokaler Emissionsvorschriften sicherstellen.

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen:	Schwarz, grau, weiß paste
Geruch:	Charakteristisch
Geruchsschwelle:	-
pH-Wert:	-
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C):	-
Siedebeginn und Siedebereich (°C):	-
Flammpunkt (°C):	>148
Verdampfungsgeschwindigkeit:	-
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	-
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen (vol-%):	-
Dampfdruck (Pa):	-
Dampfdichte (luft=1):	> 1
Relative Dichte:	1,1-1,4
Löslichkeit(en):	Nicht löslich in Wasser
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	-
Selbstentzündungstemperatur (°C):	-
Zersetzungstemperatur (°C):	-
Viskosität:	-
Explosive Eigenschaften:	-
Oxidierende Eigenschaften:	-

### 9.2. Sonstige Angaben

Die Fettlöslichkeit (Lösungsmittel angeben):	-
Oberflächenspannung (mN/m, 25 °C):	-

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Nicht reagierend.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil, sofern es gemäß den Anweisungen des Herstellers verwendet wird.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Nicht bekannt.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Säuren vermeiden. Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Feuer und starker Erhitzung zersetzt sich das Produkt und giftige Gase wie CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, SiO<sub>x</sub> können freigesetzt werden.

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Substanzen	Expositionswegen	Spezies	Test	Dosis
Methyltris(2-Butanoneoxime) Silan	Oral	Rat	LD50	2453 - 2463 mg/kg bw
Methyltris(2-Butanoneoxime) Silan	Dermal	Rat	LD50	2 000 mg/kg bw

Symptome

**Inhalativ:** Das Einatmen von Dämpfen führt zu Reizungen der oberen Atemwege.

**Aufnahme:** Verschlucken kann zu Unwohlsein führen.

**Hautkontakt:** Kann Hautreizungen und Rötungen der Haut verursachen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Augenkontakt:** Kann Reizungen der Augen verursachen.

**Langzeitwirkung:**

Kann durch Hautkontakt zu Sensibilisierung führen. Mögliche Symptome sind Rötungen, Schwellungen, Blasen- sowie Geschwürbildung. Die Symptome entwickeln sich oft nur langsam.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Substanzen	Prüfdauer	Spezies	Test	Dosis
Methyltris(2-Butanoneoxime) Silan	96 h	Fish	LC50	100 - 972.34 mg/L
Methyltris(2-Butanoneoxime) Silan	48 h	Dafnia	EC50	120 - 231.84 mg/L
Methyltris(2-Butanoneoxime) Silan	72 h	Algea	EC50	6.1 - 94 mg/L

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Substanzen	Biologischer Abbau	Test	Resultat
Methyl tris(2-butanoneoxime) Silane	Nein	OECD Guideline 301 A (new version)	-6,78% after 28 day

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Substanzen	Bioakkumulations Potential	LogPow	BCF
Methyl tris(2-butanoneoxime) Silane	Ja	9.83	-

### 12.4. Mobilität im Boden

-

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

Das Gemisch entspricht nicht den Kriterien für PBT oder vPvB.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Kein.

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

---

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

---

### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Das Produkt sollte als gefährlicher Abfall behandelt werden.

#### **EWC Code**

16 05 09

#### **Andere Kennzeichnungen:**

-

#### **Ungereinigte Verpackungen:**

Verpackungen mit Produktrückständen sind nach den gleichen Bedingungen zu entsorgen, wie das Produkt selbst.

---

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

---

Das Produkt unterliegt nicht den Vorschriften für den Transport gefährlicher Güter im Land- und Seeverkehr gemäß ADR und IMDG.

#### **14.1 -14.4.**

-

#### **14.5. Umweltgefahren**

-

#### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

-

#### **14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Keine Daten.

---

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

---

### **15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

-

#### **Nutzungs-beschränkungen:**

-

#### **Bedarf für spezielle Bildungs:**

-

#### **Andere Kennzeichnungen :**

-

### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine.

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

---

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

---

### **Anderes Informationen:**

#### **Verwendete Quellen:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006/EG (REACH)

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz "Luftgrenzwerte" TRGS 900, Ausgabe Januar 2006.

#### **H-Sätze (Abschnitt 2+3):**

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

#### **Anderes**

Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt gelten nur für das Produkt in Abschnitt 1 und gelten nicht unbedingt bei Einsatz zusammen mit anderen Produkten.

#### **Änderungen wurden in den folgenden Abschnitten erzielt:**

-

#### **Dieses Datenblatt ersetzt die Fassung vom:**

-

---