	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU	Datum der Erstellung: 12.07.2013
		Aktualisiert:13.12.2016
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL</b> <b>NEUTRAL SILIKON</b>	Version 2.1
		Seite 1 von12

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### Grafen Professional Neutral Silikon 280ml/600ml

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

**Relevante identifizierte Verwendungen:** Silikon, um die Verbindungen, Fugen und Spalten zwischen Bauteilen und Strukturen aus Ziegel, Beton, Kunststoff, Messing, Stahl und Blech zu erfüllen. Die Dichtungen in der Kältetechnik, der Automobil- und Elektro- und Elektronikgeräten

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Keine Angaben verfügbar

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

**Lieferant:** **Madejski Sp. J.**  
**Straße, Hausnummer:** ul. Makuszyńskiego 28  
**Land/Postleitzahl:** Poland, 31-752 Kraków  
**Telefonnummer:** +48 (12) 643 67 67

**E-Mail:** info@madejski.com.pl

**1.4 Notrufnummer:** 112

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Einstufung des Gemisches	<u>Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</u>
Gefährdung	
Physikalische und chemische	Nicht eingestuft
Für Menschen	Skin Irrit.2 H315 Skin Sens.1 H317 Eye Irrit.2 H319
Für Umwelt	Nicht eingestuft

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Es enthält: Dimethylsiloxane, Hydroxy-terminated, Methyl-O,O',O''-butan-2-on-trioximo-silane, Tris(etilmetilketoksimate)vinilsilan, 3-(2-Aminoethylamino)propyltrimethoxysilane, Tetrapropoxysilane

#### Ergänzende Informationen auf dem Kennzeichnungsetikett:

Nicht anwendbar

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU	Datum der Erstellung: 12.07.2013
		Aktualisiert:13.12.2016
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL</b> <b>NEUTRAL SILIKON</b>	Version 2.1
		Seite 2 von12

**Gefahrenpiktogramme:**



**Signalwort:**  
**ACHTUNG**

**Gefahrenhinweise:**

- H315** Verursacht Hautreizungen  
**H317** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
**H319** Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise:**

- P102** Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
**P261** Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden  
**P272** Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen  
**P280** Schutzhandschuhe tragen. Augenschutz tragen..  
**P302 + P352** Bei Berührung mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
**P305+P351+P338** Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.  
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen  
**P337+P313** Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen  
**P332+P313** Bei Hautreizung:Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen  
**P362 + P364** Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
**P501** Inhalt/Behälter gemäß lokalen/regionalen/ nationalen/ internationalen Vorschriften entsorgen

**2.3 Sonstige Gefahren**

Der Stoff entspricht nicht den Kriterien für vPvB gemäß Richtlinie (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.1 Stoffe:** Nicht anwendbar

**3.2 Gemische:**

Name	Identifikatoren	[% GEW]	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).
<b>Dimethyl Siloxane,Hydroxy-terminated</b>	Index Nr.: --- EG Nr: --- CAS Nr: 70131-67-8 REACH Registrierungs Nr:-	>20	Skin Irrit.2 H315 Eye Irrit.2 H319
<b>Tris(etilmetilketoksimato)vinilsilan</b>	Index Nr: --- EG Nr: 218-747-8 CAS Nr: 2224-33-1 REACH Registrierungs No:-	<1	Skin Irrit.2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318
<b>Methyl-O,O',O''-butan 2-on-trioximo-silane</b>	Index Nr: --- EG Nr: 245-366-4 CAS Nr: 22984-54-9 REACH Registrierungs No:---	1-5	Skin Irrit.2 H315 Skin Sens.1 H317 Eye Irrit.2 H319

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU	Datum der Erstellung: 12.07.2013
		Aktualisiert: 13.12.2016
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL</b> <b>NEUTRAL SILIKON</b>	Version 2.1
		Seite 3 von 12

<b>3-(2-Aminoethylamino)propyltrimethoxysilane</b>	Index Nr: --- EG Nr: 217-164-6 CAS Nr: 1760-24-3 REACH Registrierungs Nr:---	1-5	Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4 H332 Aquatic Chronic 2H411
<b>Tetrapropoxysilane</b>	Index Nr: --- EG Nr: 211-659-0 CAS Nr: 682-01-9 REACH Registrierungs Nr:---	<1	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319
<b>Di-n-octyltin oxide</b>	Index Nr: --- EG Nr: 212-791-1 CAS Nr: 870-08-6 REACH Registrierungs Nr:---	<1	STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 4H413

Zu vollständigem Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe Punkt 16

#### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**nach Augenberührung:** Kontaktlinsen entfernen. Mindestens 15 Minuten bei geöffnetem Lidspalt mit reichlich Wasser spülen. Sofort Augenarzt aufsuchen.

**nach Inhalation:** Betroffenen an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand Atemspende oder Gerätebeatmung, bei unregelmäßiger Atmung bei Erfordernis Sauerstoffzufuhr. Arzt hinzuziehen

**nach Hautberührung:** Mit Seife und reichlich Wasser und Seife abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen. Bei großflächiger Benetzung oder Hautreizungen Arzt hinzuziehen.

**nach Ingestion:** Mund mit Wasser ausspülen. Bei erhaltenem Bewusstsein: Viel Wasser trinken lassen (maximal 2 Trinkgläser). Kein Erbrechen auslösen (Aspirationsgefahr). Bei Spontanerbrechen Kopf des Betroffenen in Bauchlage tief halten, um das Eindringen von Flüssigkeit in die Luftwege zu verhüten. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

##### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei anhaltenden Beschwerden - Sofort Arzt hinzuziehen. Sicherheitsdatenblatt zeigen.

**Hinweise für den Arzt:** symptomatische Behandlung

#### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

##### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** Schaum, Kohlendioxid, Sand, Löschpulver, Wasserdampf.

**Ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.

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

Im Brandfall können freigesetzt werden: Kohlenoxide (CO<sub>2</sub>, CO), toxische Dämpfe, Formaldehyden

##### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden, Schutzanzug, ggf. Vollschutz.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen und wenn ohne Gefahr möglich, aus der Gefahrenzone bringen. Löschwasser nicht in die Kanalisation/ Oberflächenwasser/ Grundwasser gelangen lassen. Gase/ Dämpfe/ Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU	Datum der Erstellung: 12.07.2013
		Aktualisiert: 13.12.2016
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL</b> <b>NEUTRAL SILIKON</b>	Version 2.1
		Seite 4 von 12

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal:

Substanzkontakt vermeiden. Für angemessene Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten. Einatmen von Dämpfen/Aerosolen vermeiden. Gefahrenzone räumen, Vorgehen nach Notfallplan, Sachkundige hinzuziehen.

#### Einsatzkräfte:

Hinweis für Einsatzkräfte: Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Bei Freisetzung größerer Mengen zuständige Behörden informieren

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindende Material (z.B. Sand, Sägemehl) aufnehmen Nach 1 Stunde in einem Abfallbehälter sammeln. Nicht schließen (es entwickelt Kohlendioxid). Halten Sie feucht und verlassen für viele Tage im Freien, in einem kontrollierten Bereich. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Gegebenenfalls ist auf die Abschnitte 8 und 13 zu verweisen.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Schutzmaßnahmen:

Für ausreichende Belüftung sorgen. Vermeiden Sie jeden Kontakt. Dampf nicht einatmen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Siehe Teil: 8. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

### 7.2 Bedingungen für die sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

In der Originalverpackungen dicht verschlossen an einem kühlen, trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Von Oxidationsmitteln und Säuren fernhalten.

### Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar


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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Internationale Grenzwerte:

Arbeitsstoff	CAS Nr:	Herkunft	Kurzzeitwert [mg/m <sup>3</sup> ]	Kurzzeitwert [ppm]	Tmw (8 h) [mg/m <sup>3</sup> ]	Tmw [ppm]
Di-n-octyltin oxide	870-08-6	Deutschland EG	0,02 -	0,004 -	0,01 -	0,002 -

**DNEL gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU		Datum der Erstellung: 12.07.2013	
			Aktualisiert: 13.12.2016	
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL</b> <b>NEUTRAL SILIKON</b>		Version 2.1	
			Seite 5 von 12	

### Tris(etilmetilketoksimate)vinilsilan

Expositionsweg	Arbeitnehmer		Verbraucher	
	Akute Wirkungen	Chronische Wirkungen	Akute Wirkungen	Chronische Wirkungen
Oral	Keine Angaben verfügbar	Keine Angaben verfügbar	Keine Gefährdung festgestellt	0.075 mg/kg bw/Tag
Durch Inhalation	Keine Gefährdung festgestellt	1.06 mg/m <sup>3</sup>	Keine Gefährdung festgestellt	0.26 mg/m <sup>3</sup>
Dermal	Keine Angaben verfügbar	0.15 mg/kg bw/Tag	Keine Angaben verfügbar	0.075 mg/kg bw/Tag

### Methyl-O,O',O"-butan 2-on-trioximo-silane

Expositionsweg	Arbeitnehmer		Verbraucher	
	Akute Wirkungen	Chronische Wirkungen	Expositionsweg	Akute Wirkungen
Oral	Keine Angaben verfügbar	Keine Angaben verfügbar	Keine Gefährdung festgestellt	1.6 mg/kg bw/Tag
Durch Inhalation	Keine Angaben verfügbar	0.988 mg/m <sup>3</sup>	Keine Angaben verfügbar	0.174 mg/m <sup>3</sup>
Dermal	Keine Angaben verfügbar	0.14 mg/kg bw/Tag	Keine Angaben verfügbar	0.05 mg/kg bw/Tag

### 3-(2-Aminoethylamino)propyltrimethoxysilane

Expositionsweg	Arbeitnehmer		Verbraucher	
	Akute Wirkungen	Chronische Wirkungen	Expositionsweg	Akute Wirkungen
Oral	Keine Angaben verfügbar	Keine Angaben verfügbar	Keine Angaben verfügbar	2.5 mg/kg bw/Tag
Durch Inhalation	Keine Gefährdung festgestellt	35.3 mg/m <sup>3</sup>	Keine Gefährdung festgestellt	8.7 mg/m <sup>3</sup>
Dermal	Mittlere Gefährdung festgestellt	5 mg/kg bw/Tag	Mittlere Gefährdung festgestellt	2.5 mg/kg bw/Tag

### Tetrapropoxysilane

Expositionsweg	Arbeitnehmer		Verbraucher	
	Akute Wirkungen	Chronische Wirkungen	Expositionsweg	Akute Wirkungen
Oral	Keine Angaben verfügbar	Keine Angaben verfügbar	Keine Angaben verfügbar	12.1 mg/kg bw/Tag
Durch Inhalation	Keine Gefährdung festgestellt	85 mg/m <sup>3</sup>	Keine Gefährdung festgestellt	21 mg/m <sup>3</sup>
Dermal	Keine Gefährdung festgestellt	12 mg/kg bw/Tag	Keine Gefährdung festgestellt	6 mg/kg bw/Tag

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU	Datum der Erstellung: 12.07.2013
		Aktualisiert: 13.12.2016
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL</b> <b>NEUTRAL SILIKON</b>	Version 2.1
		Seite 6 von 12

#### Di-n-octyltin oxide

Expositionsweg	Arbeitnehmer		Verbraucher	
	Akute Wirkungen	Chronische Wirkungen	Expositionsweg	Akute Wirkungen
Oral	Keine Angaben verfügbar	Keine Angaben verfügbar	Keine Angaben verfügbar	0.001 mg/kg bw/Tag
Durch Inhalation	0.03 mg/m <sup>3</sup>	0.03 mg/m <sup>3</sup>	Keine Gefährdung festgestellt	Keine Gefährdung festgestellt
Dermal	Keine Gefährdung festgestellt	Keine Gefährdung festgestellt	Keine Gefährdung festgestellt	Keine Gefährdung festgestellt

#### PNEC gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

##### Tris(etilmetilketoksimate)vinilsilan

Umweltschutzziel	PNEC
Süßwasser	0.019 mg/L
Süßwassersedimente	1 136.562 mg/kg sediment dw
Meerwasser	0.002 mg/L
Meeressedimente	113.656 mg/kg sediment dw
Nahrungskette	Keine Angaben verfügbar
Mikroorganismen in Kläranlagen	Keine Angaben verfügbar
Boden (landwirtschaftlich)	133.8 mg/kg Boden dw
Luft	Keine Angaben verfügbar

##### Methyl-O,O',O"-butan 2-on-trioximo-silane

Umweltschutzziel	PNEC
Süßwasser	0.26 mg/L
Süßwassersedimente	1.02 mg/kg sediment dw
Meerwasser	0.026 mg/L
Meeressedimente	0.102 mg/kg sediment dw
Nahrungskette	0.02 g/kg Nahrung
Mikroorganismen in Kläranlagen	Keine Angaben verfügbar

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU	Datum der Erstellung: 12.07.2013
		Aktualisiert: 13.12.2016
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL</b> <b>NEUTRAL SILIKON</b>	Version 2.1
		Seite 7 von 12

Boden (landwirtschaftlich)	0.05 mg/kg Boden dw
Luft	Keine Angaben verfügbar

### 3-(2-Aminoethylamino)propyltrimethoxysilane

Umweltschutzziel	PNEC
Süßwasser	0.062 mg/L
Süßwassersedimente	0.22 mg/kg sediment dw
Meerwasser	0.006 mg/L
Meeressedimente	0.022 mg/kg sediment dw
Nahrungskette	Keine Angaben verfügbar
Mikroorganismen in Kläranlagen	Keine Angaben verfügbar
Boden (landwirtschaftlich)	0.009 mg/kg Boden dw
Luft	Keine Angaben verfügbar

### Tetrapropyl orthosilicate

Umweltschutzziel	PNEC
Süßwasser	10 mg/L
Süßwassersedimente	52 mg/kg sediment dw
Meerwasser	1 mg/L
Meeressedimente	5.2 mg/kg sediment dw
Nahrungskette	Keine Angaben verfügbar
Mikroorganismen in Kläranlagen	Keine Angaben verfügbar
Boden (landwirtschaftlich)	4.5 mg/kg Boden dw
Luft	Keine Angaben verfügbar

### Di-n-octyltin oxide

Umweltschutzziel	PNEC

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU	Datum der Erstellung: 12.07.2013
		Aktualisiert: 13.12.2016
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL</b> <b>NEUTRAL SILIKON</b>	Version 2.1
		Seite 8 von 12

Süßwasser	Keine Gefährdung festgestellt
Süßwassersedimente	Keine Gefährdung festgestellt
Meerwasser	Keine Gefährdung festgestellt
Meeressedimente	Keine Gefährdung festgestellt
Nahrungskette	Keine Gefährdung festgestellt
Mikroorganismen in Kläranlagen	Keine Gefährdung festgestellt
Boden (landwirtschaftlich)	Keine Gefährdung festgestellt
Luft	Keine Gefährdung festgestellt

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden

### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille mit Seitenschutz verwenden.

#### Hautschutz:

**Handschutz:** Schutzhandschuhe Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

**Sonstige Schutzmaßnahmen:** Arbeitsschutzkleidung

**Atemschutz:** Erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen. Möglichst im Abzug arbeiten.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandhaltung, Reinigung und Prüfung von Atemschutzgeräten nach den Benutzerinformationen des Herstellers ausgeführt und entsprechend dokumentiert werden. Nicht in die Kanalisation, Oberflächengewässer oder Erdreich gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen	Paste
Geruch	Charakteristischer Geruch
Geruchsschwelle	Keine Information verfügbar
pH-Wert	Keine Information verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Keine Information verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich	Keine Information verfügbar
Flammpunkt	Keine Information verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Information verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Keine Information verfügbar
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	Keine Information verfügbar
Dampfdruck	Keine Information verfügbar



	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU	Datum der Erstellung: 12.07.2013
		Aktualisiert: 13.12.2016
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL</b> <b>NEUTRAL SILIKON</b>	Version 2.1
		Seite 9 von 12

Dampfdichte	Keine Information verfügbar
Relative Dichte	1,33 ± 0,03 g/cm <sup>3</sup>
Löslichkeit(en)	Keine Information verfügbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Keine Information verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	Keine Information verfügbar
Zersetzungstemperatur	Keine Information verfügbar
Viskosität	Keine Information verfügbar
Explosive Eigenschaften	Keine Information verfügbar
Oxidierende Eigenschaften	Keine Information verfügbar

## 9.2 Sonstige Angaben

Keine Information verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen nicht reaktiv

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen chemisch stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Kann mit starken Oxidationsmitteln, Säuren und Metallen wie Eisen reagieren. Kann bei Kontakt mit Elektrophilen wie Eisenchlorid heftig reagieren..

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Alle Zündquellen vermeiden: Hitze, Funken, offene Flammen

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Information verfügbar

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Härtet in Gegenwart von Wasser oder Feuchtigkeit, wobei eine geringe Menge an Methylethylketoxim freigesetzt wird. Wenn dieses Produkt auf > 150 ° C erhitzt wird, können Spuren von Formaldehyd freigesetzt werden und deswegen eine ausreichende Belüftung erforderlich ist.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen akute Toxizität

Toxikologische Daten liegen keine vor. Werte:

#### Tris(etilmetilketoksिमato)vinilsilan

LD50 (Ratte, oral)	>2000 mg/kg bw
LC50 (inhalativ)	Keine weiteren Angaben
LD50 (Ratte, Haut)	>2009 mg/kg

#### 3-(2-Aminoethylamino)propyltrimethoxysilane

LD50 (Ratte, oral)	7,46 mg/kg
LC50 (inhalativ)	Keine weiteren Angaben
LD50 (Kaninchen, Haut)	>16 mg/kg

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU	Datum der Erstellung: 12.07.2013
		Aktualisiert: 13.12.2016
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL</b> <b>NEUTRAL SILIKON</b>	Version 2.1
		Seite 10 von 12

#### Tetrapropyl orthosilicate

LD50 (Ratte, oral)	>2000 mg/kg
LC50 (Ratte, inhalativ)	10 mg/L
LD50 (Haut)	Keine weiteren Angaben

#### Di-n-octyltin oxide

LD50 (Ratte, oral)	>4000 mg/kg bw
LC50 (inhalativ)	Keine weiteren Angaben
LD50 (Ratte, Haut)	>2000 mg/kg bw

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Das Gemisch kann Hautreizungen verursachen

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

Das Gemisch kann Augenreizung verursachen

#### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Das Gemisch kann allergische Hautreaktionen verursachen

#### Keimzell-Mutagenität

Basierend auf den verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Karzinogenität

Basierend auf den verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Reproduktionstoxizität

Basierend auf den verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Basierend auf den verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Basierend auf den verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Aspirationsgefahr

Basierend auf den verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Weitere Informationen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Toxikologische Daten liegen keine vor. Werte:

#### Tris(etilmetilketoksिमato)vinilsilan

Fisch	LC50	119,94 mg/L Dauer: 96h
Wirbellose Wassertiere	EC50	214,08 mg/L Dauer: 48h
Algen und bakterien		Keine Information verfügbar

#### 3-(2-Aminoethylamino)propyltrimethoxysilane

Fisch (Oncorhynchus mykiss)	LC50	213 ppm Dauer: 96h
Wirbellose Wassertiere (Daphnia magna)	EC50	90 mg/L Dauer: 48h
Algen und bakterien (Pseudokirchneriella subcapitata)	EC50	8,8 mg/L Dauer: 72h

#### Tetrapropyl orthosilicate

Fische (Brachydanio rerio)	LC50	>245mg/L Dauer: 96h
Wirbellose Wassertiere (Daphnia magna)	EL50	4,5 mg/L Dauer: 48h
Algen und bakterien (Scenedesmus subspicatus)	EC50	> 161 mg/L Dauer: 72h

#### Di-n-octyltin oxide

Fische (Danio rerio)	LC50	>0,09 mg/L Dauer: 96h
Wirbellose Wassertiere (Daphnia magna)	EC50	0,21 mg/L Dauer: 48h
Algen und bakterien (Scenedesmus subspicatus)	EC50	>0,002mg/L Dauer: 72h

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU	Datum der Erstellung: 12.07.2013
		Aktualisiert: 13.12.2016
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL</b> <b>NEUTRAL SILIKON</b>	Version 2.1
		Seite 11 von 12

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Information verfügbar.

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Information verfügbar.

## 12.4 Mobilität im Boden

Keine Information verfügbar.

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als PBT- oder vPvB-Stoff beurteilt werden.

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Information verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Abfälle werden als gefährlicher Abfall eingestuft. Ungereinigte Behälter sind dem Produkt entsprechend zu behandeln. Abfall entsorgen unter Beachtung der örtlichen und/oder nationalen Vorschriften

#### Abfallcodes:

**08 04 09\*** Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösungsmittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1. UN-Nummer	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.3. Transportgefahrenklassen	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.4. Verpackungsgruppe	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.5. Umweltgefahren	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBCCode	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Richtlinie 2000/39/EG der Kommission vom 8. Juni 2000 zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten in Durchführung der Richtlinie 98/24/EG des Rates zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit. Verordnung

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU	Datum der Erstellung: 12.07.2013
		Aktualisiert:13.12.2016
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL</b> <b>NEUTRAL SILIKON</b>	Version 2.1
		Seite 12 von12

(EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission, mit Änderungen.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch nicht wurde vom Lieferanten keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Einstufungsverfahren: Berechnungsmethode

Skin Irrit.2 H315

Skin Sens.1 H317

Eye Irrit. 2 H319

#### Maßgebliche H-Hinweise (Nummer und voller Wortlaut)

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

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

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

#### Sonstige Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.