



**Multilingual Material Safety Data Sheet**

**UNS No. 435-016xx**

**Product Short Name: Relilight**

**Languages:**

German

English

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

### 1.1 Produktidentifikator

Produkt-Nr.: 435-016xx (x=0-9)

Handelsname/Bezeichnung Relilight

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

Keine Daten verfügbar

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

#### Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler)

HellermannTyton GmbH

Großer Moorweg 45

Deutschland-25436 Tornesch

Postfach: 2151

Deutschland-25437 Tornesch

Telefon: +49-(0)4122-701-0

Telefax: +49-(0)4122-701-400

E-Mail: msds@hellermanntyton.de

Auskunft gebender Bereich: Safety and Environmental Management

www.HellermannTyton.de

### 1.4 Notrufnummer

#### Notrufnummer

+49-(0)551-190024 (Deutschland, Göttingen)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Keine Daten verfügbar

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Keine Daten verfügbar

### Zusätzliche Hinweise

Dieses Gemisch enthält keine Inhaltsstoffe, die gesundheits- oder umweltgefährdend im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG oder der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 sind, einen Gemeinschafts- Arbeitsplatzgrenzwert zugeordnet haben, PBT/vPvB klassifiziert oder in der Kandidatenliste enthalten sind.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1/3.2 Angaben zum Gemisch

#### Beschreibung

Polydemthylsiloxan

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

## Nach Einatmen

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

## Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit:

Wasser und Seife

Nicht abwaschen mit:

Lösemittel/Verdünnungen

## Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

## Nach Verschlucken

Kein Erbrechen herbeiführen. Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen. Ruhig stellen.

## 4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Zusätzliche Angaben

Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Bei Verbrennung starke Rußentwicklung. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen.

### 5.1 Löschmittel

Keine Daten verfügbar

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine Daten verfügbar

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Zusätzliche Hinweise

Verschüttete Mengen sofort beseitigen.

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

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

#### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen. Sicherstellen, dass Abfälle aufgenommen und sicher gelagert werden.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

#### Für Rückhaltung

#### Geeignetes Material zum Aufnehmen:

Sand

Erde  
Kieselgur  
Wasser (mit Reinigungsmittel)  
Universalbinder

#### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene**

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

#### **Schutzmaßnahmen**

##### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Behälter nicht mit Druck entleeren. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

##### **Brandschutzmaßnahmen**

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Nur antistatisch ausgerüstetes (funkenfreies) Werkzeug verwenden. Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen.

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

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Behälter dicht geschlossen halten.

#### **Zusammenlagerungshinweise**

##### **Zu vermeidende Stoffe**

Fernhalten von:  
Starke Säure  
Lauge  
Oxidationsmittel

##### **Weitere Angaben zu Lagerbedingungen**

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Lagertemperatur:** 5 - 20 °C

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Daten verfügbar

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

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

Keine Daten verfügbar

### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

#### **Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition**

#### **Technische Massnahmen zur Vermeidung der Exposition**

siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

#### **Persönliche Schutzausrüstung**

##### **Augen-/Gesichtsschutz**

##### **Geeigneter Augenschutz:**

Gestellbrille mit Seitenschutz

## Empfohlene Augenschutzfabrikate

### DIN-/EN-Normen:

DIN EN 166

## Hautschutz

### Hautschutz

### Geeigneter Handschuhtyp:

Stulpenhandschuhe

### Zusätzliche Handschutzmaßnahmen

Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen. Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen.

## Körperschutz:

### Geeigneter Körperschutz:

Chemikalienschutzanzug

## Atemschutz

Atemschutz ist erforderlich bei:

unzureichender Belüftung

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

#### Aggregatzustand

flüssig

#### Farbe

farblos

#### Geruch

charakteristisch

		Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
pH-Wert			Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt			Keine Daten verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich	300 °C		
Flammpunkt (°C)	154 °C		
Verdampfungsgeschwindigkeit			Keine Daten verfügbar
Entzündbare Feststoffe			Keine Daten verfügbar
Entzündbare Aerosole			Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze (Vol-%)			Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze (Vol-%)			Keine Daten verfügbar
Dampfdruck			Keine Daten verfügbar
Dichte	ca.0,974 g/cm <sup>3</sup>	bei °C: 20 °C	DIN 51757
Dampfdichte			Keine Daten verfügbar
Fettlöslichkeit (g/L)			Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit (g/L)			unlöslich

Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
Löslich (g/L) in	Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient n- Octanol/Wasser	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	Keine Daten verfügbar
Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Gase	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Flüssigkeiten	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Feststoffe	Keine Daten verfügbar

## 9.2 Sonstige sicherheitsrelevante Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Überhitzung (>150°C) in Gegenwart von Luft Bildung kleinster Mengen Formaldehyd.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Augenschädigung/-reizung

##### Abschätzung/Einstufung

leicht reizend, aber nicht einstufigsrelevant.

##### Bemerkung

reversibel.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Keine Daten verfügbar

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

## 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Sachgerechte Entsorgung / Produkt

Sachgerechte Entsorgung/Produkt:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nr.	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.2 Offizielle Benennung für die Beförderung			
14.3 Klasse(n)			
14.4 Verpackungsgruppe			
14.5 UMWELTGEFÄHRDEND			
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender			
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code			

### Zusätzliche Angaben

#### Weitere Angaben

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Keine Daten verfügbar

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Abkürzungen und Akronyme

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

**Relilight**

Print date 15.02.2016

Revision date 15.02.2016

Version 1.0

## SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

### 1.1 Product identifier

Product-no.: 435-016xx (x=0-9)

Trade name/designation Relilight

### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

No data available

### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

#### Supplier (manufacturer/importer/only representative/downstream user/distributor)

HellermannTyton GmbH

Großer Moorweg 45

Germany-25436 Tornesch

P.O. Box: 2151

Germany-25437 Tornesch

Telephone: +49-(0)4122-701-0

Telefax: +49-(0)4122-701-400

E-mail: msds@hellermanntyton.de

Dept. responsible for information: Safety and Environmental Management

www.HellermannTyton.de

### 1.4 Emergency telephone number

#### Emergency telephone number

Health and Safety Executive (HSE) Chemicals Regulation Directorate, Telephone: +44 151 951 3317

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1 Classification of the substance or mixture

No data available

### 2.2 Label elements

No data available

#### Additional information

This mixture does not contain any substances presenting a health or environmental hazard within the meaning of the Dangerous Substances Directive 67/548/EEC or Regulation (EC) No. 1272/2008, assigned a Community workplace exposure limit, classified as PBT/vPvB or included in the Candidate List.

### 2.3 Other hazards

No data available

## SECTION 3: Composition / information on ingredients

### 3.1/3.2 Mixture related information

#### Description

Polydimethylsiloxane

#### Hazardous ingredients

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1 Description of first aid measures

#### General information

When in doubt or if symptoms are observed, get medical advice. Never give anything by mouth to an unconscious person or a person with cramps. If unconscious place in recovery position and seek medical advice. Remove contaminated, saturated clothing immediately.

#### Following inhalation

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest.



If breathing is irregular or stopped, administer artificial respiration.

#### **Following skin contact**

Wash immediately with:

Water and soap

Do not wash with:

Solvents/Thinner

#### **After eye contact**

In case of contact with eyes flush immediately with plenty of flowing water for 10 to 15 minutes holding eyelids apart and consult an ophthalmologist.

#### **After ingestion**

Do not induce vomiting. If accidentally swallowed rinse the mouth with plenty of water (only if the person is conscious) and obtain immediate medical attention. Keep at rest.

#### **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

No data available

#### **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

No data available

### **SECTION 5: Firefighting measures**

#### **Additional information**

The product itself does not burn. Co-ordinate fire-fighting measures to the fire surroundings. Do not inhale explosion and combustion gases. Burning produces heavy smoke. Use water spray jet to protect personnel and to cool endangered containers. Do not allow run-off from fire-fighting to enter drains or water courses.

#### **5.1 Extinguishing media**

No data available

#### **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**

No data available

#### **5.3 Advice for firefighters**

##### **Special protective equipment for firefighters:**

In case of fire: Wear self-contained breathing apparatus.

### **SECTION 6: Accidental release measures**

#### **Additional information**

Clear spills immediately.

#### **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

##### **For non-emergency personnel**

##### **Personal precautions**

Special danger of slipping by leaking/spilling product.

#### **6.2 Environmental precautions**

Do not allow to enter into surface water or drains. In case of gas escape or of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities. Ensure waste is collected and contained.

#### **6.3 Methods and material for containment and cleaning up**

##### **For containment**

##### **Suitable material for taking up:**

Sand

Earth

Kieselguhr

Water (with cleaning agent)

Universal binder

## 6.4 Reference to other sections

Safe handling: see section 7

Personal protection equipment: see section 8

Disposal: see section 13

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1 Precautions for safe handling

#### Advices on general occupational hygiene

When using do not eat, drink, smoke, sniff. Avoid contact with skin, eyes and clothes.

#### Protective measures

##### Advices on safe handling

Never use pressure to empty container. Use only in well-ventilated areas.

##### Measures to prevent fire

No special fire protection measures are necessary. Take precautionary measures against static discharge. Use only antistatically equipped (spark-free) tools.

Wear anti-static footwear and clothing

### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

#### Requirements for storage rooms and vessels

Store in a place accessible by authorized persons only. Keep container tightly closed.

#### Hints on joint storage

##### Materials to avoid

Keep away from:

Strong acid

alkali

Oxidising agent

##### Further information on storage conditions

Keep only in the original container in a cool, well-ventilated place.

**storage temperature:** 5 - 20 °C

### 7.3 Specific end use(s)

No data available

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1 Control parameters

No data available

### 8.2 Exposure controls

#### Appropriate engineering controls

##### Technical measures to prevent exposure

refer to chapter 7. No further action is necessary.

#### Personal protection equipment

##### Eye/face protection

##### Suitable eye protection:

Eye glasses with side protection

##### Recommended eye protection articles

**DIN-/EN-Norms:**

DIN EN 166

## Skin protection

### Skin protection

#### Suitable gloves type:

Gloves with long cuffs

#### additional hand protection measures

Take recovery periods for skin regeneration. Check leak tightness/impermeability prior to use.

### Body protection:

#### Suitable protective clothing:

Chemical protection clothing

### Respiratory protection

Respiratory protection necessary at:  
insufficient ventilation

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

#### Appearance

#### Physical state

liquid

#### Colour

colourless

#### Odour

characteristic

	parameter	Method - source - remark
	pH	No data available
	Melting point/freezing point	No data available
	Initial boiling point and boiling range	300 °C
	Flash point (°C)	154 °C
	Evaporation rate	No data available
	Flammable solids	No data available
	Flammable aerosols	No data available
	Upper explosion limit (Vol-%)	No data available
	Lower explosion limit (Vol-%)	No data available
	Vapour pressure	No data available
	Density	ca.0,974 g/cm <sup>3</sup> at °C: 20 °C DIN 51757
	Vapour density	No data available
	Fat solubility (g/L)	No data available
	Water solubility (g/L)	insoluble
	Soluble (g/L) in	No data available
	Partition coefficient: n-octanol/water	No data available

---

parameter	Method - source - remark
Auto-ignition temperature	No data available
Auto-ignition temperature	No data available
Decomposition temperature	No data available
Explosives	No data available
Oxidising gases	No data available
Oxidising liquids	No data available
Oxidising solids	No data available

## 9.2 Other safety information

No data available

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1 Reactivity

No data available

### 10.2 Chemical stability

The product is stable under storage at normal ambient temperatures.

### 10.3 Possibility of hazardous reactions

No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

### 10.4 Conditions to avoid

No data available

### 10.5 Incompatible materials

No data available

### 10.6 Hazardous decomposition products

In presence of air formation of small amounts of formaldehyde if overheated (>150°C)

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1 Information on toxicological effects

#### Eye damage/irritation

##### Assessment/classification

slightly irritant but not relevant for classification.

##### remark

reversible.

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1 Toxicity

No data available

### 12.2 Persistence and degradability

No data available

### 12.3 Bioaccumulative potential

No data available

### 12.4 Mobility in soil

No data available

### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

The substances in the mixture do not meet the PBT/vPvB criteria according to REACH, annex XIII.

**Relilight**

Print date 15.02.2016

Revision date 15.02.2016

Version 1.0

## 12.6 Other adverse effects

No data available

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1 Waste treatment methods

#### Appropriate disposal / Product

#### Appropriate disposal/Product:

Waste disposal according to official state regulations.

## SECTION 14: Transport information

	Land transport (ADR/RID)	Sea transport (IMDG)	Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-No.	not applicable	not applicable	not applicable
14.2 Proper Shipping Name			
14.3 Class(es)			
14.4 Packing group			
14.5 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS			
14.6 Special precautions for user			
14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code			

### Additional information

Not a hazardous material with respect to transportation regulations.

## SECTION 15: Regulatory information

### 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

No data available

### 15.2 Chemical Safety Assessment

Chemical safety assessments for substances in this mixture were not carried out.

## SECTION 16: Other information

### Abbreviations and acronyms

For abbreviations and acronyms, see: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment, chapter R.20 (Table of terms and abbreviations).