

# Sicherheitsdatenblatt

(Nach EG-Richtlinie 2001/58 EG)

Handelsname: SilOil M80.100/250.03  
Artikelnummer: 6275, 6276

Erstellt am: 05.12.2016  
Gültig ab: 04.2016

Version: 27.04.2016



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

### 1.1 Produktidentifikator

Stoffname / Handelsname: **SilOil M80.100/250.03**  
Artikelnummer: **6275, 6276**  
Bezeichnung / Klassifizierung: Polydimethylsiloxane und Polyphenylmethylsiloxane  
EG-Nr.: —  
CAS-Nr.: 9016-00-6  
REACH-Registrierungsnr.: —  
Andere Bezeichnungen: —

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

**Verwendung des Stoffs/des Gemischs**  
Wärmeübertragung.

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

**Lieferant:**

Peter HUBER Kältemaschinenbau AG

**Straße/Postfach:**

Werner-von-Siemens-Str. 1

**Nat.-Kenn./PLZ/Ort:**

DE-77656 Offenburg

**Kontaktstelle für technische Information**

**Technical Support**

Tel.: +49 (0) 781 9603-244  
Fax: +49 (0) 781 57211  
Email: support@huber-online.com

### 1.4 Notrufnummer

+49 (0) 61 31 1924 0 (Giftinfo Mainz, 24 h in Deutsch und Englisch)  
**+49 (0) 761 19240** (Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg, kostenfreier 24h Notfall- und Informations-Service)

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung nach NFPA-Richtlinien (hazard codes)**

Health 1  
Flammability 1  
Reactivity 0

### 2.2 Kennzeichnungselemente

—

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Polydimethylsiloxane und Polyphenylmethylsiloxane

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

**Nach Hautkontakt**

Mit Seife waschen

# Sicherheitsdatenblatt

(Nach EG-Richtlinie 2001/58 EG)

Handelsname: SilOil M80.100/250.03  
Artikelnummer: 6275, 6276

Erstellt am: 05.12.2016  
Gültig ab: 04.2016

Version: 27.04.2016



## Nach Augenkontakt

Mit reichlich Wasser ausspülen.

## Nach Verschlucken

Arzt konsultieren.

## 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

—

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

—

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignet: CO<sub>2</sub>. Schaum. Wasserstrahl. Löschpulver.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

—

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

—

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Mit saugfähigem Material wie z.B. Sägemehl, Sand, Bindemittel usw. aufnehmen!

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Das Wärmeträgeröl kann bis zu einer Temperatur von 100°C in offenen Bädern verwendet werden. Dabei tritt eine leichte Verdampfung des Öls ein.

HTF-Öl-Kreisläufe müssen ab einer Temperatur von 250°C geschlossen und mit Stickstoff oder Kohlendioxid überlagert sein. Zündquellen sind fern zu halten.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

—

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zu überwachende Parameter

—

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung**

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Beim Umgang mit Chemikalien**

Übliche Schutzmaßnahmen einhalten!

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Erscheinungsbild**

Form: flüssig

# Sicherheitsdatenblatt

(Nach EG-Richtlinie 2001/58 EG)

Handelsname: SilOil M80.100/250.03  
Artikelnummer: 6275, 6276

Erstellt am: 05.12.2016  
Gültig ab: 04.2016

Version: 27.04.2016



Farbe : farblos  
Geruch: geruchlos

## Sicherheitsrelevante Daten

Siedebeginn °C :	> 275°C bei 1013 mbar
Filmtemperatur:	310°C
Erstarrungstemperatur:	< -96°C
Viskosität, bei 0°C:	7.5 cSt
Viskosität, bei -80°C:	130 cSt
Dichte:	0,92 mg/cm <sup>3</sup> bei 20 °C
Dampfdruck:	6 mbar bei 20 °C 23 mbar bei 50 °C
Wasserlöslichkeit :	Unlöslich
pH-Wert :	Neutral bei 20 °C
Flammpunkt:	> 126 °C
Brennpunkt:	> 112 °C
Zündpunkt:	>4 20 °C (Zündgruppe G2)
Volumenausdehnung:	12 % / 100°C
Explosionsgrenzen:	Grenzen nicht ermittelt
Obere Einsatzgrenze:	250 °C

DIN 51376  
DIN 51376

## 9.2 Sonstige Angaben

FCKW-frei  
RoHS-konform gemäß 2002/95/EG

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei sachgemäßer Lagerung. FCKW-frei.

### 10.2 Thermische Zersetzung

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.  
Bei örtlicher Überhitzung im Gebrauch entstehen Spaltprodukte, die den Flammpunkt erniedrigen können.

### 10.3 Gefährliche Reaktionen

Beim Erhitzen in offenen Gefäßen können sich niedermolekulare Zersetzungsprodukte bilden, welche bei Zündung verpuffen können.

### 10.4 Weitere Angaben

In Gegenwart von Luft, wird bei Temperaturen ab ca. 150°C, durch Oxidation, in geringen Mengen Formaldehyd gebildet.

### 10.5 Zu vermeidende Bedingungen

Es ist zu beachten, dass die Wärmeübertragungsflüssigkeit eine begrenzte Lebensdauer hat und deren Zustand regelmäßig überprüft werden muss.  
Bei hohen Temperaturen kann Silikonöl chemisch verändert werden;  
· In Gegenwart von oxidierenden Medien wie Luft kann eine Viskositätszunahme und ggf. sogar Gelierung der Flüssigkeit aufgrund von Vernetzungsreaktionen erwartet werden.  
· Der Kontakt mit katalytisch wirksamen Produkten wie Säuren, Laugen und verschiedenen Metallverbindungen führt üblicherweise zu einem Depolymerisationsvorgang, der zu einem Viskositätsabfall führt.  
Je höher die Betriebstemperatur, desto schneller treten diese Reaktionen auf und die Oxidation wird besonders durch die Verwendung des Öls in einem offenen Bad beschleunigt.

# Sicherheitsdatenblatt

(Nach EG-Richtlinie 2001/58 EG)

Handelsname: SilOil M80.100/250.03  
Artikelnummer: 6275, 6276

Erstellt am: 05.12.2016  
Gültig ab: 04.2016

Version: 27.04.2016



## 11. Toxikologische Angaben

Polydimethylsiloxane sind nach bisheriger Kenntnis physiologisch unbedenklich.  
Augenkontakt kann jedoch, durch Bildung eines Ölfilms auf dem Augapfel, eine ungefährliche, kurzfristige reversible Sichttrübung verursachen.

## 12. Angaben zur Ökologie

Polydimethylsiloxane sind durch abiotische Vorgänge in gewissem Umfang abbaubar, eine Bioakkumulation ist nicht bekannt.

**Wassergefährdungsklasse (WGK):** 1 schwach Wasser gefährdend.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

**Hinweise zur Entsorgung:** Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften in geeigneter Anlage verbrannt werden.

## 14. Angaben zum Transport

### 14.1 Transport

CAS:	9016-00-6
GGVSee/IMDG-Code:	—
PG:	—
GGVE/GGVS Klassifizierung:	Nein
ADNR:	Klasse 9
Postversand Deutschland gem. GGVE:	bis 500 ml pro Innenpack bis 5000 ml pro Versandstück
Deklaration Land:	Polydimethylsiloxan
Deklaration See:	—
Deklaration Luft:	—
ICAO/IATA-DGR:	not restr.
UN-Nr.:	nein
MPO:	—
RID/ADR Klassifizierung:	nein
MFAG:	—

### 14.2 Weitere Angaben

Dieses Produkt ist kein Gefahrgut gemäß den derzeit gültigen nationalen und internationalen Gefahrgut Vorschriften.

### 14.3 Sonstige Angaben

Getrennt von Nahrungs- und Genussmitteln halten!  
Schwach riechend, vor Nässe schützen!

BetrSichV: mit Wasser mischbar.  
Wassergefährdungsklasse: WGK 1 schwach wassergefährdend gemäß Anh. 3 VwVwS.

# Sicherheitsdatenblatt

(Nach EG-Richtlinie 2001/58 EG)

Handelsname: SilOil M80.100/250.03  
Artikelnummer: 6275, 6276

Erstellt am: 05.12.2016  
Gültig ab: 04.2016

Version: 27.04.2016



## 15. Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften:

Keine Kennzeichnung nach Gefahrstoffverordnung und entsprechenden EG-Richtlinien 1999/45/EG erforderlich.  
Kein gefährlicher Stoff oder Zubereitung im Sinne der Gefahrstoffverordnung, bzw. der EG Richtlinie 67/548/EWG oder 88/379/EWG.

**Gefahrklasse nach A III:** Fp >55°C bis 100°C

#### Vorschriften in den USA

Alle Bestandteile dieses Produktes werden im EPA TSCA Chemical Substance Inventory geführt. Die genaue Zusammensetzung ist TS (Trade Secret).

#### REACH Registrierung CCHA European Chemicals Agency

CAS-number: 9016-00-6  
Name: Polydimethylsiloxane  
Submission Number: KG731423-48  
Pre-registration number: 05-2118800421-59-0000

#### Lieferantenmitteilung:

Dieses Produkt enthält keine toxischen Chemikalien, die der Meldepflicht von Abschnitt 313 des Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (EPCRA) von 1986 und 40 CFR Teil 372 unterliegen.

#### California Proposition 65:

Dieses Produkt enthält keine Chemikalien, die nach Wissen des Bundesstaates Kalifornien Krebs oder reproduktive Toxizität verursachen können.

## 16. Sonstige Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Diese Informationen geben unseren aktuellen Kenntnisstand wieder und stellen lediglich eine generelle Beschreibung des Produktes und möglicher Anwendungen dar. Huber Kältemaschinenbau AG übernimmt keine Haftung für die Vollständigkeit, Richtigkeit, Fehlerfreiheit und Angemessenheit dieser Informationen und ihren Gebrauch. 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 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.