



**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 1.0  
Überarbeitet am: 15.07.2014

Material:  
Druckdatum 15.01.2016

### 1. Stoff-/ Zubereitungs- und Firmeninformationen

Handelsname : Immersol™ Sil 406

Hersteller/Lieferant : Carl Zeiss Jena GmbH  
Standort Oberkochen

Anschrift : Carl-Zeiss-Straße 22  
D-73447 Oberkochen

Telefon : 07364 20-0

Technische Information : Technologie Chemie und Werkstoffe  
Telefon : 07364 20-4599  
Telefax : 07364 20-4521

Produktsicherheit : Technologie Chemie und Werkstoffe  
Mailto : gabriele.zeiher@zeiss.com, uwe.hamm@zeiss.com

Notrufnummer : Giftinformationszentrale Nord  
Telefon : 0551 19240 (24 Stunden)

### Verwendung des Stoffes / der Zubereitung

Branche : Biologie und Medizin, Forschung und Entwicklung

Verwendungskategorie : Industrielle und gewerbliche Verwendung

Verwendung : Immersionsflüssigkeit, halogenfrei

### 2. Mögliche Gefahren

Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS) <sup>1</sup>

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Einstufung gemäss Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG <sup>2</sup>

Keine gefährliche Substanz oder kein gefährliches Gemisch im Sinne der EG-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG.

Fußnoten, siehe Abschnitt 16.

### 3. Zusammensetzung / Angabe zu Bestandteilen

#### Angaben zum Stoff / zur Zubereitung (zum Gemisch)

Polydimethylsiloxan

### 4. Erste Hilfe-Massnahmen

Allgemeine Hinweise : Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

Einatmen : Für Frischluft sorgen.

Hautkontakt : Anhaftendes Material sofort entfernen. Mit Wasser und Seife abwaschen.

Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.



## SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 1.0  
Überarbeitet am: 15.07.2014

Material:  
Druckdatum 15.01.2016

Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
KEIN Erbrechen herbeiführen.

### 5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel : Wassernebel, Trockenlöschmittel, Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Sand  
Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind : Wassersprühstrahl, Wasservollstrahl  
Gefährdung durch den Stoff/Verbrennungsprodukte/entstehende Gase : Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

### 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Wegen Rutschgefahr aufkehren.  
Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme : Mechanisch aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen.

### 7. Handhabung und Lagerung

#### Handhabung

Hinweise für sichere Handhabung : Keine besonderen Handhabungshinweise erforderlich. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

#### Lagerung

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Keine besonderen Lagerungsbedingungen erforderlich. Nicht zusammen mit Nahrungs- und Genussmitteln lagern.

#### Lagerstabilität

Lagertemperatur : <= 50 °C

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

#### Arbeitsplatzgrenzwert(e)

Anmerkungen : Kein(e,er).



## SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 1.0  
Überarbeitet am: 15.07.2014

Material:  
Druckdatum 15.01.2016

### Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

- Hygienemaßnahmen : Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren.
- Atemschutz : Nicht erforderlich; außer bei Aerosolbildung.
- Handschutz : Nicht erforderlich. Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.
- Augenschutz : Berührung mit den Augen vermeiden, ggf. Schutzbrille tragen.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

- Zusätzliche Hinweise : Siehe Abschnitt 6

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Allgemeine Angaben

- Form : flüssig
- Farbe : farblos, klar
- Geruch : geruchlos

### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz

- Schmelzpunkt/Schmelzbereich : -50 °C
- Flammpunkt : > 300 °C (ISO 2592)
- Zündtemperatur : 410 °C (EN 14522)
- Dichte : ca. 0,97 g/cm<sup>3</sup> bei 25 °C (DIN 51757)
- Wasserlöslichkeit : praktisch unlöslich bei 20 °C
- pH-Wert : ca. 7,0
- Viskosität, dynamisch : 970 mPas bei 25 °C

## 10. Stabilität und Reaktivität

- Thermische Zersetzung : > 250 °C Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.
- Gefährliche Reaktionen : Keine bekannt.  
Stabil unter normalen Bedingungen.
- Zu vermeidende Bedingungen : Keine bekannt.
- Zu vermeidende Stoffe : Keine bekannt.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte : > 150 °C, geringe Mengen Formaldehyd

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Toxikologische Prüfungen

- Akute orale Toxizität : LD50 Ratte: > 5.000 mg/kg (Analogieschluß)



## SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 1.0  
Überarbeitet am: 15.07.2014

Material:  
Druckdatum 15.01.2016

- Akute dermale Toxizität : LD50 Ratte: > 2.008 mg/kg (Analogieschluß)  
Hautreizung : Kaninchen  
Ergebnis: Keine Hautreizung (Analogieschluß)  
Augenreizung : Kaninchen  
Ergebnis: Keine Augenreizung (Analogieschluß)  
Sensibilisierung : Meerschweinchen  
Ergebnis: Nicht sensibilisierend. (Analogieschluß)

### Allgemeine Angaben

- Sonstige Angaben zur Toxikologie : Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

## 12. Umweltspezifische Angaben

### Persistenz und Abbaubarkeit

- Biologische Abbaubarkeit : Biologisch nicht abbaubar.  
Physikalisch-chemische Beseitigung : Produkt ist wasserunlöslich. Bildet auf der Wasseroberfläche einen dünnen Ölfilm. Wird von Schwebeteilchen adsorbiert. Abscheidung durch Sedimentation.

### Weitere umweltspezifische Angaben

- Sonstige Angaben : Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten. Nach derzeitiger Erfahrung sind keine nachteiligen Einwirkungen in Kläranlagen zu erwarten.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

- Produkt : Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften abgelagert oder verbrannt werden.  
Ungereinigte Verpackungen : In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

## 14. Angaben zum Transport

### Landtransport ADR/RID

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### Seeschifftransport IMDG



**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 1.0  
Überarbeitet am: 15.07.2014

Material:  
Druckdatum 15.01.2016

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**Lufttransport ICAO/IATA**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

## 15. Vorschriften

### **Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS) <sup>1</sup>**

Entfällt.

Fußnoten, siehe Abschnitt 16.

### **Kennzeichnung gemäss Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG <sup>2</sup>**

Entfällt.

Fußnoten, siehe Abschnitt 16.

### **Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 - schwach wassergefährdend ( VwVwS - Anhang 2 )

## 16. Sonstige Angaben

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes / der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.

### **Hinweise zur Überarbeitung**

Relevante Änderungen zur vorhergehenden Version sind durch Senkrechtstriche am linken Seitenrand markiert.

### **Zusätzliche Hinweise**

Quellen: VO 1272/2008, Anhang VI, TRGS 900, Lieferantenangaben, TRGS 903, Internationale Gefahrgutvorschriften

Fußnoten:

1] Verbindlich für Stoffe ab dem 01. Dezember 2010, verbindlich für Gemische ab dem 01. Juni 2015.

2] Gültig für Stoffe bis zum 30. November 2010, gültig für Zubereitungen (Gemische) bis zum 31. Mai 2015.