SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 1.0 Material:
Überarbeitet am: 15.07.2014 Druckdatum 14.01.2016

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) [1]

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

Einstufung gemäss Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG [2]

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.

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

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel	:	Wassernebel, Trockenlöschmittel, Schaum, Kohlendioxid (CO2), Sand
Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind	:	Wassersprühstrahl, Wasservollstrahl
Gefährdung durch den Stoff/Verbrennungs-produkte/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).

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/cm3 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)

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.

Seeschiffstransport IMDG

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) [1]

Entfällt.

Fußnoten, siehe Abschnitt 16.

Kennzeichnung gemäss Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG [2]

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 Gewährleistungvorschriften 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.

Pulch + Lorenz
Autorisierter Fachhandelspartner:
Pulch + Lorenz Mikroskoptechnik
Am Untergrün 23, D-79232 March
tel: 07665 9272-0
fax: 07665 9272-20
mail: kontakt@pulchlorenz.de
web: pulchlorenz.de