SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 2.2 Material:
Überarbeitet am: 12.08.2015 Druckdatum 14.01.2016

1. Stoff-/ Zubereitungs- und Firmeninformationen

Handelsname	:	Immersol™ W (2010)
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	:	Giftinformationszentrum 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 für Wasser-Immersions-Objektive, halogenfrei, geringe Fluoreszenz

Zur Verwendung siehe Verarbeitungsvorschrift. Verarbeitungsvorschrift bzw. technisches Datenblatt auf Anfrage erhältlich.

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.

Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von giftigen und korrosiven Gasen führen.

3. Zusammensetzung / Angabe zu Bestandteilen

Angaben zum Stoff / zur Zubereitung (zum Gemisch)

Modifizierte Perfluorpolyether.

4. Erste Hilfe-Massnahmen

Allgemeine Hinweise	:	Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.
Einatmen	:	Nach Einatmen der Brandgase oder Zersetzungsprodukte im Unglücksfall an die frische Luft gehen. Sauerstoff oder, falls erforderlich, künstliche Beatmung. Arzt hinzuziehen.
Hautkontakt	:	Mit Wasser und Seife abwaschen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
Augenkontakt	:	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
Verschlucken	:	Mund ausspülen. Nichts zu essen und nichts zu trinken geben. KEIN Erbrechen herbeiführen. Arzt hinzuziehen.

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel	:	Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Gefährdung durch den Stoff/Verbrennungs-produkte/entstehende Gase	:	Bei Brand können Fluorverbindungen frei werden. (siehe Abschnitt 10).
Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung	:	Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen. Säurebeständige Schutzkleidung bei Einsatz in nächster Nähe verwenden.
Sonstige Angaben	:	Das Produkt selbst brennt nicht. Personen in Sicherheit bringen. Produkt und entleerte Behälter von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Unbeschädigte Gebinde kühlen und/oder aus der Gefahrenzone bringen. Auf Selbstschutz achten!

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	:	Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für angemessene Lüftung sorgen. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Wegen Rutschgefahr aufkehren.
Umweltschutzmaßnahmen	:	Eindringen in Kanalisation, Erdreich oder Gewässer verhindern.
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme	:	Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen. Verunreinigte Flächen gründlich reinigen. Sachgerechte Entsorgung.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise für sichere Handhabung	:	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz	:	Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

Lagerung

Anforderungen an Lagerräume	:	Im Originalbehälter lagern. Dicht verschlossen, kühl und trocken

und Behälter		aufbewahren. Von direkter Sonneneinstrahlung und Wärmequellen fernhalten.
Zusammenlagerungshinweise	:	Nicht mit anderen Immersionsflüssigkeiten mischen. Nicht zusammen mit Nahrungs- und Genußmitteln lagern. Von unverträglichen Stoffen fernhalten. (siehe Abschnitt 10).

Lagerstabilität

Lagertemperatur	:	18 - 28 °C

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Arbeitsplatzgrenzwert(e)

Bemerkung	:	Kein(e,er).

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Schutzmaßnahmen	:	Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.
Atemschutz	:	Nicht erforderlich; außer bei Aerosolbildung.
Handschutz	:	Nicht erforderlich. Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.
Augenschutz	:	Berührung mit den Augen vermeiden.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zusätzliche Hinweise	:	Siehe Abschnitt 6

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Form	:	flüssig
Farbe	:	farblos
Geruch	:	geruchlos

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz

Siedepunkt/Siedebereich	:	> 250 °C
Flammpunkt	:	nicht entflammbar
Dichte	:	1,674 g/cm3 bei 20 °C (DIN 51757)
Wasserlöslichkeit	:	unlöslich
Viskosität, kinematisch	:	1.020 mm2/s bei 20 °C (DIN 51562)
Viskosität, kinematisch	:	820 mm2/s bei 23 °C (DIN 51562)
Viskosität, kinematisch	:	320 mm2/s bei 37 °C (DIN 51562)

10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung	:	> 250 °C
Gefährliche Reaktionen	:	Keine bekannt. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.
Zu vermeidende Bedingungen	:	Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen. Von Flammen, Funken und heißen Oberflächen fernhalten.
Zu vermeidende Stoffe	:	> 100 °C, Lewis-Säuren, Magnesiumpulver, Aluminiumpulver
Gefährliche Zersetzungsprodukte	:	giftige und ätzende Gase, Fluorwasserstoff, Carbonyldifluorid
Zusätzliche Hinweise	:	Metalle fördern die Zersetzung und senken die Zersetzungstemperatur.

11. Angaben zur Toxikologie

Toxikologische Prüfungen

Hautreizung	:	Zersetzungsprodukt(e) können schwere Reizungen der Haut, Augen und Schleimhäute verursachen.

Allgemeine Angaben

Sonstige Angaben zur Toxikologie	:	Für das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden. Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

12. Umweltspezifische Angaben

Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit	:	Nicht leicht biologisch abbaubar.

Weitere umweltspezifische Angaben

Sonstige Angaben	:	Für das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden. Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten. Nicht in die Kanalisation, Oberflächengewässer oder ins Erdreich gelangen lassen. Sachgerechte Entsorgung.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt	:	In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.
Ungereinigte Verpackungen	:	Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen. Gereinigte Verpackungsmaterialien den örtlichen Wertstoffkreisläufen zuführen.

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 4)

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, TRGS 903, Internationale Gefahrgutvorschriften,

Lieferantenangaben

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.

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