SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 2.0 Material:
Überarbeitet am: 25.02.2015 Druckdatum 14.01.2016

1. Stoff-/ Zubereitungs- und Firmeninformationen

Handelsname	:	Immersol™ 518 F / 37 °C
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 Mailto	:	Technologie Chemie und Werkstoffe gabriele.zeiher@zeiss.com, uwe.hamm@zeiss.com
Notrufnummer Telefon	:	Giftinformationszentrale Nord 0551 19240 (24 Stunden)

Verwendung des Stoffes / der Zubereitung

Branche	:	Biologie und Medizin, Forschung und Entwicklung
Verwendungskategorie	:	Industrielle und gewerbliche Verwendung
Verwendung	:	Immersionsöl für die Fluoreszenz-Mikroskopie, 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]

Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
H315: Verursacht Hautreizungen.

Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 2
H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Einstufungsverfahren: Allgemeine / spezifische Grenzwerte für die Einstufung

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

Xi: Reizend
R38: Reizt die Haut.

Umweltgefährlich
R52/53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Fußnoten, siehe Abschnitt 16.

3. Zusammensetzung / Angabe zu Bestandteilen

Angaben zum Stoff / zur Zubereitung (zum Gemisch)

Halogenfreies Immersionsöl auf Esterölbasis.

Gefährliche Inhaltsstoffe

Bezeichnung	Nummer(n)	Konzentration	Symbol(e) Piktogramm(e)	R-Sätze Gefahrenhinweise
Adipinsäure-di-(8-methyl-tricyclo(5.2.1.0.2.6.)decan)ester	Registriernummer REACH: 01-0000017636-64-0000 EG: CAS: 195371-10-9	50,00 - 60,00%	Xi	R38
				H315
Bis(isopropyl)naphthalin	Registriernummer REACH: 01-2119565150-48-0000 EG: 254-052-6 CAS: 38640-62-9	10,00 - 20,00%	Xn, N	R65-R51/53
				H304, H410

Wortlaut der R-Sätze s. Abschnitt 16.
Wortlaut der Gefahrenhinweise (H-Sätze), s. Abschnitt 16.

4. Erste Hilfe-Massnahmen

Allgemeine Hinweise	:	Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Einatmen	:	Für Frischluft sorgen. Nach Einatmen von Aerosol/Nebel falls erforderlich einen Arzt konsultieren.
Hautkontakt	:	Mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beim Auftreten von Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.
Augenkontakt	:	Sofort mit viel Wasser mindestens 5 Minuten ausspülen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
Verschlucken	:	Mund ausspülen. Künstliches Auslösen von Erbrechen bleibt ausgebildeten Ersthelfern vorbehalten. Arzt konsultieren.

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel	:	Kohlendioxid (CO_2), Trockenlöschmittel, Schaum, Wassersprühstrahl
Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind	:	Wasservollstrahl
Gefährdung durch den Stoff/Verbrennungs-	:	Im Brandfall können Kohlenmonoxid/-dioxid, sowie andere toxische Gase und Dämpfe entstehen. Explosions- und

produkte/entstehende Gase		Brandgase nicht einatmen.
Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung	:	Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	:	Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Umweltschutzmaßnahmen	:	Nicht in die Kanalisation, Oberflächengewässer oder ins Erdreich gelangen lassen.
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme	:	Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl). Sachgerechte Entsorgung.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

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

Lagerung

Anforderungen an Lagerräume und Behälter	:	Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern. Dicht verschlossen halten.
Zusammenlagerungshinweise	:	Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Nicht mit anderen Immersionsflüssigkeiten mischen.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Arbeitsplatzgrenzwert(e)

Bemerkung	:	Kein(e,er).

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Schutzmaßnahmen	:	Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Hygienemaßnahmen	:	Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.
Atemschutz	:	Nicht erforderlich; außer bei Aerosolbildung.
Handschutz	:	Berührung mit der Haut vermeiden. An den jeweiligen Einsatzzweck angepaßte, entsprechend chemikalienbeständige, Schutzhandschuhe (DIN EN 374) verwenden. Durchdringungszeit des Handschuhmaterials beim Lieferanten des Handschuhs erfragen.
Augenschutz	:	Berührung mit den Augen vermeiden, ggf. Schutzbrille tragen.
Haut- und Körperschutz	:	Geschlossene Arbeitskleidung.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zusätzliche Hinweise	:	Siehe Abschnitt 6

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Form	:	flüssig
Farbe	:	farblos
Geruch	:	leicht aromatisch

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz

Siedepunkt/Siedebereich	:	> 250 °C
Flammpunkt	:	216 °C (offener Tiegel)
Dichte	:	1,019 g/cm3 bei 20 °C (DIN 51757)
Wasserlöslichkeit	:	unlöslich
Viskosität, kinematisch	:	236 mm2/s bei 40 °C (DIN 51562)

10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung	:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.
Gefährliche Reaktionen	:	Keine bekannt.
Zu vermeidende Bedingungen	:	Vor Hitze schützen.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	:	Keine bekannt.
Gefährliche Zersetzungsprodukte im Brandfall	:	Im Brandfall können Kohlenmonoxid/-dioxid, sowie andere toxische Gase und Dämpfe entstehen.

11. Angaben zur Toxikologie

Toxikologische Prüfungen

Hautreizung	:	Reizt die Haut.
Augenreizung	:	Kann die Augen reizen.

Allgemeine Angaben

Sonstige Angaben zur Toxikologie	:	Das Gemisch selbst wurde nicht untersucht. Die Angaben beziehen sich auf die Daten der Inhaltsstoffe. Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten. Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

12. Umweltspezifische Angaben

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.

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID

Klasse :	9	UN-Nr. :	3082	Verpackungsgruppe :	III
Klassifizierungscode :	M6				
Gefahrzettel :	9				
Bezeichnung des Gutes :	Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (Bis(isopropyl)naphthalin, Mischung)				

Seeschiffstransport IMDG

Klasse :	9	UN-Nr. :	3082	Verpackungsgruppe :	III
		EmS :	F-A, S-F		
Meeresschadstoff :	Meeresschadstoff				
Gefahrzettel :	9				
Bezeichnung des Gutes :	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BIS (ISOPROPYL) NAPHTHALENE, MIXTURE)				

Lufttransport ICAO/IATA

Klasse :	9	UN-Nr. :	3082	Verpackungsgruppe :	III
Gefahrzettel :	9				
Bezeichnung des Gutes :	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bis (isopropyl) naphthalene, mixture)				

15. Vorschriften

Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS) [1]

Signalwort: Achtung

Gefahrenhinweise

H315	:	Verursacht Hautreizungen.
H411	:	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P273	:	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	:	Schutzhandschuhe tragen.
P302 + P352	:	BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

Fußnoten, siehe Abschnitt 16.

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

Kennbuchstabe(n) für das (die) Symbol(e) und Gefahrenbezeichnung

Xi : Reizend

R-Sätze

R38	:	Reizt die Haut.
R52/53	:	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S-Sätze

S37	:	Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
S61	:	Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Fußnoten, siehe Abschnitt 16.

EU-Vorschriften

Seveso Richtlinie II	:	96/82/EG: Unterliegt nicht der Seveso II - Richtlinie / StörfallV.
Beschränkungen	:	92/85/EWG: Beschäftigungsbeschränkungen für schwangere Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillende

Arbeitnehmerinnen nach Richtlinie 92/85/EWG und den entsprechenden nationalen Vorschriften beachten.
: 94/33/EG:
Beschäftigungsbeschränkungen für Kinder und Jugendliche nach Richtlinie 94/33/EG und den entsprechenden nationalen Vorschriften beachten.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse : WGK 3 - stark 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.

Ergänzungen : Abschnitt 14

Vollständiger Wortlaut der unter Abschnitt 3 aufgeführten R-Sätze

R38 : Reizt die Haut.
R51/53 : Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R65 : Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

Vollständiger Wortlaut der unter Abschnitt 3 aufgeführten Gefahrenhinweise

H304 : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315 : Verursacht Hautreizungen.
H410 : Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

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.

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