

SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 5.0 Material:

Überarbeitet am: 06.03.2015 Druckdatum 14.01.2016

1. Stoff-/ Zubereitungs- und Firmeninformationen

Handelsname : Immersol[™] 518 N

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 : Immersionsöl für die Mikroskopie, halogenfrei

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/EG²

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

Gefährliche Inhaltsstoffe



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 5.0 Material: Überarbeitet am: 06.03.2015 Druckdatum 14.01.2016

| Bezeichnung | Nummer(n) | Konzentration | Symbol(e) Piktogramm(e) | R-Sätze Gefahrenhinweise |
|---|---|----------------|----------------------------|-----------------------------|
| Adipinsäure-di-(8-methyl-tric yclo(5.2.1.0.2.6.)decan)ester | Registriernummer REACH: 01-0000017636-64-0 000 EG: CAS: 195371-10-9 | 40,00 - 45,00% | Xi | R38 |
| | | | (1) | H315 |
| Bis(isopropyl)naphthalin | Registriernummer REACH: 01-2119565150-48-0 000 EG: 254-052-6 CAS: 38640-62-9 | 20,00 - 25,00% | 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 Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung

waschen.

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 (CO2), Trockenlöschmittel, Schaum,

Wassersprühstrahl Wasservollstrahl

Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu

verwenden sind

Gefährdung durch den Stoff/Verbrennungs-

produkte/entstehende Gase

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung

Im Brandfall können Kohlenmonoxid/-dioxid, sowie andere toxische Gase und Dämpfe entstehen. Explosions- und

Brandgase nicht einatmen.

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät

tragen.

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung



SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 5.0 Material:

Überarbeitet am: 06.03.2015 Druckdatum 14.01.2016

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen Umweltschutzmaßnahmen Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

Eindringen in den Untergrund vermeiden.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).

Aufkehren und in geeignete Behälter zur Entsorgung geben.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise für sichere : Berührung r

Handhabung

Hinweise zum Brand- und

Explosionsschutz

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Lagerung

Anforderungen an Lagerräume :

und Behälter

Nur im Originalbehälter aufbewahren. Dicht verschlossen halten.

Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Nicht mit anderen

Immersionsflüssigkeiten mischen.

Lagerstabilität

Lagertemperatur : 12 - 28 °C

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. Beschmutzte,

getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände

waschen.

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. Berührung mit den Augen vermeiden, ggf. Schutzbrille tragen.

Augenschutz : Berührung mit den Augen vermeiden, g Haut- und Körperschutz : Arbeitskleidung getrennt aufbewahren.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zusätzliche Hinweise : Siehe Abschnitt 6



SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 5.0 Material:

Überarbeitet am: 06.03.2015 Druckdatum 14.01.2016

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 180 °C (ISO 2592)

Dichte 0,972 g/cm3 bei 20 °C (DIN 51757)

Wasserlöslichkeit unlöslich

Viskosität, kinematisch 840 mm2/s bei 23 °C (DIN 51562) Viskosität, kinematisch 245 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, Wärmequellen und direkter Sonneneinstrahlung

schützen.

Gefährliche

Brandfall

Zersetzungsprodukte

Keine bekannt.

Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid und unverbrannter Gefährliche

Zersetzungsprodukte im Kohlenwasserstoff (Rauch).

11. Angaben zur Toxikologie

Toxikologische Prüfungen

Hautreizung Reizt die Haut. Keine bekannt. Augenreizung Sensibilisierung Keine bekannt.

Allgemeine Angaben

Sonstige Angaben zur

Toxikologie

Für das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden. Das Produkt ist nach EG-Richtlinie /-Verordnung eingestuft bzw. klassifiziert.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen

Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei

bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen



SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 5.0 Material:

Überarbeitet am: 06.03.2015 Druckdatum 14.01.2016

Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

12. Umweltspezifische Angaben

Weitere umweltspezifische Angaben

Sonstige Angaben : Für das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden. Nicht in die

Kanalisation, Oberflächengewässer oder ins Erdreich gelangen lassen. Sachgerechte Entsorgung. Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt oder zu

erwarten.

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)



SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 5.0 Material:

Überarbeitet am: 06.03.2015 Druckdatum 14.01.2016

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/EG²

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:



SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 5.0 Material:

Überarbeitet am: 06.03.2015 Druckdatum 14.01.2016

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.