



SICHERHEITSDATENBLATT  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 7.0  
Überarbeitet am: 08.06.2021

Immersol™ 518 F

Material: 000000-0360-890  
Datum der letzten Ausgabe: 26.11.2018

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

**Produktidentifikator**

Produktname : Immersol™ 518 F  
UFI : 4Y00-R0DY-1007-3VF3

**Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Branche : Biologie und Medizin, Forschung und Entwicklung  
Verwendungssektor : Industrielle und gewerbliche Verwendung  
Identifizierte Verwendungen : Immersionsöl für die Fluoreszenz-Mikroskopie, halogenfrei, geringe Fluoreszenz

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

**Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

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  
Email-Adresse : gabriele.zeiher@zeiss.com, uwe.hamm@zeiss.com

**Notrufnummer**

Giftinformationszentrum Nord : 0551 19240 (24 Stunden)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Skin Irrit. 2, H315 : Verursacht Hautreizungen.  
Aquatic Chronic 3, H412 : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**



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

Version 7.0  
Überarbeitet am: 08.06.2021

Immersol™ 518 F

Material: 000000-0360-890  
Datum der letzten Ausgabe: 26.11.2018

**Gefahrenpiktogramme**



**Signalwort: Achtung**

**Gefahrenhinweise**

H315 : Verursacht Hautreizungen.  
H412 : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

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

**Sonstige Gefahren**

Keine bekannt.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**Chemische Charakterisierung: Gemische**

Halogenfreies Immersionsöl auf Esterölbasis.

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Stoffname	Nummer(n)	Konzentration	Einstufung
Adipinsäure-di-(8-methyltricyclo(5.2.1.0.2.6.)decan) ester	Registrierungsnummer: 01-0000017636-64 EG-Nr.: 430-080-6 CAS-Nr.: 195371-10-9	35,00 - 40,00%	Skin Irrit. 2 , H315
Bernsteinsäure-di-(8-methyltricyclo(5.2.1.0.2.6.)decan) ester	CAS-Nr.: 195371-13-2	30,00 - 35,00%	Skin Irrit. 2 , H315
Benzylbenzoat	Registrierungsnummer: 01-2119976371-33 EG-Nr.: 204-402-9 CAS-Nr.: 120-51-4 INDEX-Nr.: 607-085-00-9	15,00 - 20,00%	Acute Tox. 4 , H302 Aquatic Acute 1 , H400 Aquatic Chronic 2 , H411

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



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

Version 7.0  
Überarbeitet am: 08.06.2021

Immersol™ 518 F

Material: 000000-0360-890  
Datum der letzten Ausgabe: 26.11.2018

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.
- Einatmung : 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 : 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.

#### Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome : Die wichtigsten bekannten Symptome und Wirkungen sind in Abschnitt 2 und/oder Abschnitt 11 beschrieben.

#### Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Keine Information verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel, Schaum, Sand, Wassersprühstrahl
- Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

#### Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Gefährdung durch den Stoff/Verbrennungsprodukte/entstehende Gase : Im Brandfall können Kohlenmonoxid/-dioxid, sowie andere toxische Gase und Dämpfe entstehen.

#### Hinweise für die Brandbekämpfung

- Schutzausrüstung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- Schutzmaßnahmen : Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen. Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer, Grundwasser oder Kanalisation vermeiden.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Vorsichtsmaßnahmen : Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für angemessene Lüftung sorgen. Rutschgefahr durch ausgelaufenes / verschüttetes Produkt.

#### Umweltschutzmaßnahmen

- Umweltschutzmaßnahmen : Eindringen in Kanalisation, Erdreich oder Gewässer verhindern.



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

Version 7.0  
Überarbeitet am: 08.06.2021

Immersol™ 518 F

Material: 000000-0360-890  
Datum der letzten Ausgabe: 26.11.2018

### Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verfahren zur  
Reinigung/Aufnahme : Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen. Verunreinigte Flächen  
gründlich reinigen.

### Verweis auf andere Abschnitte

Zusätzliche Hinweise : Sachgerechte Entsorgung Hinweise zur Entsorgung finden Sie in  
Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

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

### Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

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

### Spezifische Endanwendungen

Verwendung : Außer den in Abschnitt 1 genannten Verwendungen sind keine  
weiteren spezifischen Endanwendungen vorgesehen.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### Zu überwachende Parameter

Bemerkung : Kein(e,er).

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

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.  
Haut- und Körperschutz : Geschlossene Arbeitskleidung.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition



SICHERHEITSDATENBLATT  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 7.0  
Überarbeitet am: 08.06.2021

Immersol™ 518 F

Material: 000000-0360-890  
Datum der letzten Ausgabe: 26.11.2018

Zusätzliche Hinweise : Siehe Abschnitt 6

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	:	flüssig
Farbe	:	farblos
Geruch	:	leicht aromatisch
Siedepunkt/Siedebereich	:	ca. 320 °C
Flammpunkt	:	249 °C (ISO 2592)
Dampfdruck	:	< 0,1 hPa bei 20 °C
Dichte	:	1,093 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C (DIN 51757)
Wasserlöslichkeit	:	unlöslich
pH-Wert	:	Nicht anwendbar
Viskosität, kinematisch	:	445 mm <sup>2</sup> /s bei 20 °C (DIN 51562)

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### Reaktivität

Hinweise : Keine Daten verfügbar

### Chemische Stabilität

Stabilität : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine bekannt.

### Zu vermeidende Bedingungen

Bedingungen : Hitze, offene Flammen und andere Zündquellen.

### Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Oxidationsmittel

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Keine bekannt.  
Gefährliche Zersetzungsprodukte im Brandfall : Im Brandfall können Kohlenmonoxid/-dioxid, sowie andere toxische Gase und Dämpfe entstehen.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben



SICHERHEITSDATENBLATT  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 7.0  
Überarbeitet am: 08.06.2021

Immersol™ 518 F

Material: 000000-0360-890  
Datum der letzten Ausgabe: 26.11.2018

### Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität	:	Schätzwert Akuter Toxizität : 10.578 mg/kg
Hautreizung	:	Reizt die Haut.
Augenreizung	:	Kann die Augen reizen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition	:	Keine Daten verfügbar
Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition	:	Keine Daten verfügbar
Karzinogenität	:	Keine Daten verfügbar
Keimzell-Mutagenität	:	Keine Daten verfügbar
Reproduktionstoxizität	:	Keine Daten verfügbar
Aspirationsgefahr	:	Keine Daten verfügbar
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.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit : Keine Daten verfügbar

### Bioakkumulationspotenzial

Allgemeine Angaben : Keine Daten verfügbar

### Mobilität im Boden

Verhalten in  
Umweltkompartimenten : Keine Daten verfügbar

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnis Stoffsicherheitsbericht : Nicht anwendbar

### Beurteilung Ökotoxizität

Kurzfristig (akut)  
gewässergefährdend : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Andere schädliche Wirkungen

Sonstige Angaben : Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten. Nicht in die Kanalisation, Oberflächengewässer oder ins Erdreich gelangen lassen.



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

Version 7.0  
Überarbeitet am: 08.06.2021

Immersol™ 518 F

Material: 000000-0360-890  
Datum der letzten Ausgabe: 26.11.2018

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### Verfahren der Abfallbehandlung

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

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### Landtransport ADR/RID

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

#### Seeschifftransport IMDG

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

#### Lufttransport ICAO/IATA

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

#### Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

#### Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

##### EU-Vorschriften

- Seveso Richtlinie : 2012/18/EU:  
Unterliegt nicht der Seveso III - 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



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

Version 7.0  
Überarbeitet am: 08.06.2021

**Immersol™ 518 F**

Material: 000000-0360-890  
Datum der letzten Ausgabe: 26.11.2018

beachten.

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 - deutlich wassergefährdend  
Lagerklasse (TRGS 510) : LGK 10 - Brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind

**Stoffsicherheitsbeurteilung**

Nicht erforderlich.

**ABSCHNITT 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.

Ergänzungen : UFI (Unique Formula Identifier)

**Vollständiger Wortlaut der unter Abschnitt 3 aufgeführten Gefahrenhinweise**

H302 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H315 : Verursacht Hautreizungen.  
H400 : Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H411 : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Zusätzliche Hinweise**

Einstufungsverfahren: Allgemeine / spezifische Grenzwerte für die Einstufung, Berechnungsverfahren über die Bestandteile

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