



SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 3.0
Überarbeitet am: 10.03.2021

Immersol 518 F / 30°C

Material: 000000-0559-055
Datum der letzten Ausgabe: 04.12.2018

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

Produktidentifikator

Produktname : Immersol™ 518 F / 30 °C
UFI : RP20-V06W-5004-AQ3D

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

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 2, H411 : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Kennzeichnungselemente

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



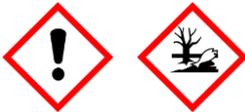
SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 3.0
Überarbeitet am: 10.03.2021

Immersol 518 F / 30°C

Material: 000000-0559-055
Datum der letzten Ausgabe: 04.12.2018

Gefahrenpiktogramme



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 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	30,00 - 35,00%	Skin Irrit. 2 , H315
Bernsteinsäure-di-(8-methyltricyclo(5.2.1.0.2.6.)decan) ester	CAS-Nr.: 195371-13-2	25,00 - 30,00%	Skin Irrit. 2 , H315
Bis(isopropyl)naphthalin	Registrierungsnummer: 01-2119565150-48 EG-Nr.: 254-052-6 CAS-Nr.: 38640-62-9	15,00 - 20,00%	Asp. Tox. 1 , H304 Aquatic Chronic 1 , H410

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



SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 3.0
Überarbeitet am: 10.03.2021

Immersol 518 F / 30°C

Material: 000000-0559-055
Datum der letzten Ausgabe: 04.12.2018

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 (CO₂), 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 3.0
Überarbeitet am: 10.03.2021

Immersol 518 F / 30°C

Material: 000000-0559-055
Datum der letzten Ausgabe: 04.12.2018

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 : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz
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



SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 3.0
Überarbeitet am: 10.03.2021

Immersol 518 F / 30°C

Material: 000000-0559-055
Datum der letzten Ausgabe: 04.12.2018

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	:	flüssig
Farbe	:	farblos
Geruch	:	leicht aromatisch
Siedepunkt/Siedebereich	:	> 250 °C
Flammpunkt	:	218 °C (offener Tiegel)
Dichte	:	1,009 g/cm ³ bei 20 °C (DIN 51757)
Wasserlöslichkeit	:	unlöslich
pH-Wert	:	Nicht anwendbar
Viskosität, kinematisch	:	320 mm ² /s bei 40 °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 : Vor Hitze, Wärmequellen und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Oxidationsmittel

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Keine Daten verfügbar
Hautreizung : Reizt die Haut.



SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 3.0
Überarbeitet am: 10.03.2021

Immersol 518 F / 30°C

Material: 000000-0559-055
Datum der letzten Ausgabe: 04.12.2018

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	:	Die Klassifizierungskriterien werden durch die verfügbaren Daten nicht erfüllt.
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.

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

Langfristig (chronisch) gewässergefährdend : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Andere schädliche Wirkungen

Sonstige Angaben : Für das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden. Das Produkt ist nach EG-Richtlinie /-Verordnung eingestuft bzw. klassifiziert. Nicht in die Kanalisation, Oberflächengewässer oder ins Erdreich gelangen lassen. Sachgerechte Entsorgung

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Verfahren der Abfallbehandlung



SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 3.0
Überarbeitet am: 10.03.2021

Immersol 518 F / 30°C

Material: 000000-0559-055
Datum der letzten Ausgabe: 04.12.2018

- 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

Gefahrenklasse : 9 UN-Nummer : 3082 Verpackungsgruppe : III
Klassifizierungscode : M6 Tunnelbeschränkungscode : (E)
Gefahrzettel : 9
Ordnungsgemäße Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g.
UN-Versandbezeichnung :
Technische Bezeichnung(en) : (Bis(isopropyl)naphthalin, Mischung)

Seeschifftransport IMDG

Gefahrenklasse : 9 UN-Nummer : 3082 Verpackungsgruppe : III
EmS : F-A, S-F
Umweltgefahren : Meeresschadstoff
Gefahrzettel : 9
Ordnungsgemäße ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
UN-Versandbezeichnung :
Technische Bezeichnung(en) : (BIS (ISOPROPYL) NAPHTHALENE, MIXTURE)

Lufttransport ICAO/IATA

Gefahrenklasse : 9 UN-Nummer : 3082 Verpackungsgruppe : III
Gefahrzettel : 9
Ordnungsgemäße Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
UN-Versandbezeichnung :
Technische Bezeichnung(en) : (Bis (isopropyl) naphthalene, mixture)

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

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften



SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 3.0
Überarbeitet am: 10.03.2021

Immersol 518 F / 30°C

Material: 000000-0559-055
Datum der letzten Ausgabe: 04.12.2018

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

EU-Vorschriften

- Seveso Richtlinie : 2012/18/EU:
Unterliegt der Seveso III - Richtlinie / StörfallIV.
Nummer: 1.3.2 - E2
- 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
- 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

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

Zusätzliche Hinweise

Einstufungsverfahren: Allgemeine / spezifische Grenzwerte für die Einstufung



SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 3.0
Überarbeitet am: 10.03.2021

Immersol 518 F / 30°C

Material: 000000-0559-055
Datum der letzten Ausgabe: 04.12.2018

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