



SICHERHEITSDATENBLATT  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 4.0  
Überarbeitet am: 09.03.2021

Immersol™ M

Material: 000000-0488-362  
Datum der letzten Ausgabe: 30.07.2015

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

**Produktidentifikator**

Produktname : Immersol™ M  
UFI : HT10-T09X-3006-Q98R

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

Branche : Optisch-feinmechanische Industrie  
Verwendungssektor : Industrielle und gewerbliche Verwendung  
Identifizierte Verwendungen : Immersionsöl für die Metallographie, 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)**

Eye Irrit. 2, H319 : Verursacht schwere Augenreizung.  
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 4.0  
Überarbeitet am: 09.03.2021

Immorsol™ M

Material: 000000-0488-362  
Datum der letzten Ausgabe: 30.07.2015

**Gefahrenpiktogramme**



**Signalwort: Achtung**

**Gefahrenhinweise**

H319 : Verursacht schwere Augenreizung.  
H412 : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P273 : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 : Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.  
P305 + P351 + P338 : BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

**Sonstige Gefahren**

Keine bekannt.

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

**Chemische Charakterisierung: Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Stoffname	Nummer(n)	Konzentration	Einstufung
Octahydro-4,7-methano-1H-indene-5-methanol	Registrierungsnummer: 01-2120767048-48 EG-Nr.: 250-561-2 CAS-Nr.: 57526-50-8	60,00 - 70,00%	Eye Irrit. 2 , H319
Oxidipropyldibenzoat	Registrierungsnummer: 01-2119529241-49 EG-Nr.: 248-258-5 CAS-Nr.: 27138-31-4	20,00 - 30,00%	Aquatic Chronic 3 , H412

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



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

Version 4.0  
Überarbeitet am: 09.03.2021

Immersol™ M

Material: 000000-0488-362  
Datum der letzten Ausgabe: 30.07.2015

### 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. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen. Arzt konsultieren.
- 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 4.0  
Überarbeitet am: 09.03.2021

Immersol™ M

Material: 000000-0488-362  
Datum der letzten Ausgabe: 30.07.2015

### 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. Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

### Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. Von direkter Sonneneinstrahlung und Wärmequellen fernhalten.

Zusammenlagerungshinweise : Nicht zusammen mit Nahrungs- und Genußmitteln lagern. Nicht mit Oxidationsmitteln zusammen lagern.

### 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 : Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.

Handschutz : Berührung mit der Haut vermeiden. Schutzhandschuhe empfohlen. 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.



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

Version 4.0  
Überarbeitet am: 09.03.2021

Immersol™ M

Material: 000000-0488-362  
Datum der letzten Ausgabe: 30.07.2015

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Zusätzliche Hinweise : Siehe Abschnitt 6

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form : flüssig  
Farbe : farblos  
Geruch : aromatisch

Siedepunkt/Siedebereich : > 200 °C  
Flammpunkt : 164 °C (ISO 2592)  
Dichte : 1,067 g/cm<sup>3</sup> bei 20 °C (DIN 51757)  
Wasserlöslichkeit : unlöslich  
pH-Wert : Nicht anwendbar  
Viskosität, kinematisch : 339 mm<sup>2</sup>/s bei 20 °C (DIN 51562)  
Viskosität, kinematisch : 263 mm<sup>2</sup>/s bei 23 °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 Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**Angaben zu toxikologischen Wirkungen**



SICHERHEITSDATENBLATT  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 4.0  
Überarbeitet am: 09.03.2021

Immersol™ M

Material: 000000-0488-362  
Datum der letzten Ausgabe: 30.07.2015

Akute Toxizität	:	Keine Daten verfügbar
Hautreizung	:	Keine bekannt.
Augenreizung	:	Reizt die Augen.
Sensibilisierung	:	Keine bekannt.
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	:	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 :

### 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 : 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



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

Version 4.0  
Überarbeitet am: 09.03.2021

Immersol™ M

Material: 000000-0488-362  
Datum der letzten Ausgabe: 30.07.2015

### 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 4.0  
Überarbeitet am: 09.03.2021

Immersol™ M

Material: 000000-0488-362  
Datum der letzten Ausgabe: 30.07.2015

beachten.

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse : WGK 3 - stark wassergefährdend

**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**

H319 : Verursacht schwere Augenreizung.  
H412 : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Zusätzliche Hinweise**

Einstufungsverfahren: Allgemeine / spezifische Grenzwerte für die Einstufung

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