

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU



## Immersionsöl für die Mikroskopie, fluoreszenzgetestet

Artikelnummer: **X899**  
Version: **2.0 de**  
Ersetzt Fassung vom: 13.05.2015  
Version: (1.0)

Datum der Erstellung: 13.05.2015  
Überarbeitet am: 08.02.2017

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

### 1.1 Produktidentifikator

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Bezeichnung des Stoffs       | <b>Immersionsöl</b>      |
| Artikelnummer                | X899                     |
| Registrierungsnummer (REACH) | nicht relevant (Gemisch) |

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

**Identifizierte Verwendungen:** Laborchemikalie

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Deutschland

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-Mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Webseite:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Sachkundige Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist

: Abteilung Arbeitssicherheit

**e-Mail (sachkundige Person)**

: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Notrufnummer

| Name                 | Straße             | Postleitzahl/Ort | Telefon         | Webseite  |
|----------------------|--------------------|------------------|-----------------|---|
| Giftzentrale München | Ismaninger Str. 22 | 81675 München    | +49/(0)89 19240 | <a href="http://www.toxinfo.med.tum.de/inhalt/gift-notrufmuenchen">http://www.toxinfo.med.tum.de/inhalt/gift-notrufmuenchen</a> |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Einstufung gem. GHS |  |                               |                 |
|---------------------|--|-------------------------------|-----------------|
| Ab-schnitt          | Gefahrenklasse                                       | Gefahrenklasse und -kategorie | Gefahrenhinweis |
| 4.1A                | Gewässergefährdend (akute aquatische Toxizität)      | (Aquatic Acute 1)             | H400            |
| 4.1C                | Gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität) | (Aquatic Chronic 2)           | H411            |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU



## Immersionsöl für die Mikroskopie, fluoreszenzgetestet

Artikelnummer: X899

### Anmerkungen

Voller Wortlaut der Gefahrenhinweise und EU-Gefahrenhinweise in ABSCHNITT 16.

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

**Signalwort**

**Achtung**

### Piktogramme



### Gefahrenhinweise

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### Sicherheitshinweise

#### Sicherheitshinweise - Prävention

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml**

Signalwort: **Achtung**

Gefahrensymbol(e)



## 2.3 Sonstige Gefahren

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Beschreibung des Gemischs

Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen.

| Stoffname               | Identifikator  | Gew.-<br>%   | Einstufung gem.<br>1272/2008/EG   | Piktogramme |
|-------------------------|--|--------------|---|-------------|
| Benzoessäurebenzylester | CAS-Nr.<br>120-51-4<br><br>EG-Nr.<br>204-402-9<br><br>Index-Nr.<br>607-085-00-9<br><br>REACH Reg.-Nr.<br>01-2119976371-33-<br>xxxx | 25 - <<br>50 | Acute Tox. 4 / H302<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 2 / H411 |             |

## Immersionsöl für die Mikroskopie, fluoreszenzgetestet

Artikelnummer: X899

### Anmerkungen

Voller Wortlaut der Gefahrenhinweise und EU-Gefahrenhinweise in ABSCHNITT 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen



#### Allgemeine Anmerkungen

Kontaminierte Kleidung ausziehen.

#### Nach Inhalation

Für Frischluft sorgen. Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Kontakt mit der Haut

Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Berührung mit den Augen

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Aufnahme durch Verschlucken

Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Erregung, Krampfanfälle, Durchfall, Übelkeit, Verlust des Stellreflexes und Ataxie (Störungen der Bewegungskoordination), Reizende Wirkungen, Erbrechen, Herzrhythmusstörungen

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

keine

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen  
Sprühwasser, Wasserdampf, Schaum, Trockenlöschpulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasser im Vollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brennbar.

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte

Im Brandfall können entstehen: Kann beim Verbrennen giftigen Kohlenmonoxidrauch erzeugen.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen. Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

## Immersionsöl für die Mikroskopie, fluoreszenzgetestet

Artikelnummer: X899

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

##### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Verwendung geeigneter Schutzausrüstungen (einschließlich der in Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts genannten persönlichen Schutzausrüstung) zur Verhinderung der Kontamination von Haut, Augen und persönlicher Kleidung. Dampf/Aerosol nicht einatmen.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

##### Hinweise wie verschüttete Materialien an der Ausbreitung gehindert werden können

Abdecken der Kanalisationen.

##### Hinweise wie die Reinigung im Fall von Verschütten erfolgen kann

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

##### Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung

In geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Den betroffenen Bereich belüften.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8. Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10. Angaben zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

##### Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

#### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter dicht verschlossen halten.

##### Unverträgliche Stoffe oder Gemische

Zusammenlagerungshinweise beachten.

##### Beachtung von sonstigen Informationen

###### • Anforderungen an die Belüftung

Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung.

###### • Spezielle Anforderungen an Lagerräume oder -behälter

Empfohlene Lagerungstemperatur: 15 - 25 °C.

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Es liegen keine Informationen vor.

## Immersionsöl für die Mikroskopie, fluoreszenzgetestet

Artikelnummer: X899

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

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

##### Nationale Grenzwerte

##### Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte)

Es sind keine Daten verfügbar.

##### Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- und andere Schwellenwerte

##### • relevante DNEL von Bestandteilen der Mischung

| Stoffname               | CAS-Nr.  | Endpunkt | Schwellenwert         | Schutzziel, Expositionsweg | Verwendung in            | Expositionsdauer                  |
|-------------------------|----------|----------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Benzoessäurebenzylester | 120-51-4 | DNEL     | 102 mg/m <sup>3</sup> | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | akut - systemische Wirkungen      |
| Benzoessäurebenzylester | 120-51-4 | DNEL     | 2,6 mg/kg             | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Benzoessäurebenzylester | 120-51-4 | DNEL     | 5,1 mg/m <sup>3</sup> | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |

##### • relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung

| Stoffname               | CAS-Nr.  | Endpunkt | Schwellenwert | Umweltkompartiment | Expositionsdauer      |
|-------------------------|----------|----------|---------------|--------------------|-----------------------|
| Benzoessäurebenzylester | 120-51-4 | PNEC     | 0,0168 mg/l   | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| Benzoessäurebenzylester | 120-51-4 | PNEC     | 0,00168 mg/l  | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| Benzoessäurebenzylester | 120-51-4 | PNEC     | 100 mg/l      | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |
| Benzoessäurebenzylester | 120-51-4 | PNEC     | 1,07 mg/kg    | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |
| Benzoessäurebenzylester | 120-51-4 | PNEC     | 2,12 mg/kg    | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |
| Benzoessäurebenzylester | 120-51-4 | PNEC     | 10,66 mg/kg   | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung)



##### Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz verwenden.

##### Hautschutz

##### • Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

## Immersionsöl für die Mikroskopie, fluoreszenzgetestet

Artikelnummer: X899

### • Art des Materials

IIR: Butylkautschuk, Isobuten-Isopren-Kautschuk

### • Materialstärke

0,7mm.

### • Durchbruchzeit des Handschuhmaterials

>480 Minuten (Permeationslevel: 6)

### • sonstige Schutzmaßnahmen

Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen. Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes/Salben) wird empfohlen.

### Atemschutz

Typ: A (gegen organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt > 65 °C, Kennfarbe: Braun).

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Aussehen

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Aggregatzustand | flüssig                   |
| Farbe           | hellgelb                  |
| Geruch          | charakteristisch          |
| Geruchsschwelle | Es liegen keine Daten vor |

#### Sonstige physikalische und chemische Kenngrößen

|  |   |
|--|---|
| pH-Wert                                    | Keine Information verfügbar.                          |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                  | nicht bestimmt  |
| Siedebeginn und Siedebereich               | Keine Information verfügbar.                          |
| Flammpunkt                                 | nicht bestimmt  |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                | es liegen keine Daten vor                             |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)           | nicht relevant (Flüssigkeit)                          |
| <u>Explosionsgrenzen</u>                   |   |
| • untere Explosionsgrenze (UEG)            | keine Information verfügbar                           |
| • obere Explosionsgrenze (OEG)             | keine Information verfügbar                           |
| Explosionsgrenzen von Staub/Luft-Gemischen | nicht relevant  |
| Dampfdruck                                 | Keine Information verfügbar.                          |
| Dichte                                     | 1,02 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C                      |
| Dampfdichte                                | Keine Information verfügbar.                          |
| Schüttdichte                               | Nicht anwendbar                                       |
| Relative Dichte                            | Zu dieser Eigenschaft liegen keine Informationen vor. |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU



## Immersionsöl für die Mikroskopie, fluoreszenzgetestet

Artikelnummer: X899

### Löslichkeit(en)

Wasserlöslichkeit praktisch unlöslich

### Verteilungskoeffizient

n-Octanol/Wasser (log KOW) Keine Information verfügbar.

Selbstentzündungstemperatur 480 °C

Zersetzungstemperatur es liegen keine Daten vor

### Viskosität

• dynamische Viskosität 100 - 120 mPa s bei 20 °C

Explosive Eigenschaften Ist nicht als explosiv einzustufen

Oxidierende Eigenschaften keine

## 9.2 Sonstige Angaben

Temperaturklasse (EU gem. ATEX) T1 (Maximal zulässige Oberflächentemperatur der Betriebsmittel: 450°C)

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Dieses Material ist unter normalen Umgebungsbedingungen nicht reaktiv.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Material ist unter normalen Umgebungsbedingungen und unter den bei Lagerung und Handhabung zu erwartenden Temperatur- und Druckbedingungen stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Heftige Reaktion mit: Starkes Oxidationsmittel

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Es sind keine speziell zu vermeidenden Bedingungen bekannt.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

verschiedene Kunststoffe - Metall Legierung

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Ist nicht als akut toxisch einzustufen.

#### • Akute Toxizität von Bestandteilen der Mischung

| Stoffname               | CAS-Nr.  | Expositionsweg | ATE         |
|-------------------------|----------|----------------|-------------|
| Benzoessäurebenzylester | 120-51-4 | oral           | 1.900 mg/kg |

## Immersionsöl für die Mikroskopie, fluoreszenzgetestet

Artikelnummer: X899

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Ist nicht als hautätzend/-reizend einzustufen.

### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Ist nicht als schwer augenschädigend oder augenreizend einzustufen.

### Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut

Ist nicht als Inhalations- oder Hautallergen einzustufen.

### Zusammenfassung der Bewertung der CMR-Eigenschaften

Ist weder als keimzellmutagen (mutagen), karzinogen noch als reproduktionstoxisch einzustufen

#### • Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (einmalige Exposition) einzustufen.

#### • Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (wiederholte Exposition) einzustufen.

### Aspirationsgefahr

Ist nicht als aspirationsgefährlich einzustufen.

### Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

#### • Bei Verschlucken

Durchfall - Erbrechen - Übelkeit

#### • Bei Kontakt mit den Augen

es sind keine Daten verfügbar

#### • Bei Einatmen

verursacht leichte bis mäßige Reizwirkung

#### • Bei Berührung mit der Haut

Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen

### Sonstige Angaben

Keine

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### (Akute) aquatische Toxizität

Sehr giftig für Wasserorganismen.

#### (Akute) aquatische Toxizität von Bestandteilen der Mischung

| Stoffname               | CAS-Nr.  | Endpunkt | Wert       | Spezies                    | Expositions-dauer |
|-------------------------|----------|----------|------------|----------------------------|-------------------|
| Benzoessäurebenzylester | 120-51-4 | LC50     | 2,32 mg/l  | Fisch                      | 96 h              |
| Benzoessäurebenzylester | 120-51-4 | EC50     | 3,09 mg/l  | wirbellose Wasserlebewesen | 48 h              |
| Benzoessäurebenzylester | 120-51-4 | ErC50    | 0,475 mg/l | Alge                       | 72 h              |



## Immersionsöl für die Mikroskopie, fluoreszenzgetestet

Artikelnummer: X899

### (Chronische) aquatische Toxizität

Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### (Chronische) aquatische Toxizität von Bestandteilen der Mischung

| Stoffname               | CAS-Nr.  | Endpunkt | Wert      | Spezies                    | Expositions-dauer |
|-------------------------|----------|----------|-----------|----------------------------|-------------------|
| Benzoessäurebenzylester | 120-51-4 | EC50     | 4,26 mg/l | wirbellose Wasserlebewesen | 24 h              |
| Benzoessäurebenzylester | 120-51-4 | LC50     | 11 mg/l   | wirbellose Wasserlebewesen | 24 h              |

### 12.2 Prozess der Abbaubarkeit

Der Stoff ist leicht biologisch abbaubar.

### Abbaubarkeit von Bestandteilen der Mischung

| Stoffname               | CAS-Nr.  | Prozess             | Abbaurrate | Zeit |
|-------------------------|----------|---------------------|------------|------|
| Benzoessäurebenzylester | 120-51-4 | biotisch/abiotisch  | 94 %       | 28 d |
| Benzoessäurebenzylester | 120-51-4 | Sauerstoffverbrauch | 94 %       | 28 d |

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es sind keine Daten verfügbar.

### Bioakkumulationspotenzial von Bestandteilen der Mischung

| Stoffname               | CAS-Nr.  | BCF | Log KOW      | BSB5/CSB |
|-------------------------|----------|-----|--------------|----------|
| Benzoessäurebenzylester | 120-51-4 |     | 3,97 (25 °C) |          |

### 12.4 Mobilität im Boden

Es sind keine Daten verfügbar.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es sind keine Daten verfügbar.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Wassergefährdend. (VwVwS)

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zu führen.

### Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

## Immersionsöl für die Mikroskopie, fluoreszenzgetestet

Artikelnummer: X899

### Abfallbehandlung von Behältern/Verpackungen

Es handelt sich um einen gefährlichen Abfall; es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden.



### 13.2 Einschlägige Rechtsvorschriften über Abfall

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

### 13.3 Anmerkungen

Abfall ist so zu trennen, dass er von den kommunalen oder nationalen Abfallentsorgungseinrichtungen getrennt behandelt werden kann. Bitte beachten Sie die einschlägigen nationalen oder regionalen Bestimmungen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|      |   |   |
|------|---|---|
| 14.1 | UN-Nummer   | 3082  |
| 14.2 | Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung  | <b>UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.</b>  |
|      | Gefährliche Bestandteile  | Benzoesäurebenzylester  |
| 14.3 | Transportgefahrenklassen  |   |
|      | Klasse  | 9 (verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände) (umweltgefährdend)                            |
| 14.4 | Verpackungsgruppe   | III (Stoff mit geringer Gefahr)   |
| 14.5 | Umweltgefahren  | gewässergefährdend (Benzoesäurebenzylester)   |
| 14.6 | <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>   |   |
|      | Die Vorschriften für gefährliche Güter (ADR) sind auch innerhalb des Betriebsgeländes zu beachten.  |   |
| 14.7 | <b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b>  |   |
|      | Die Fracht wird nicht als Massengut befördert.  |   |
| 14.8 | <b>Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften</b>   |   |
|      | <b>• Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN)</b>  |   |
|      | UN-Nummer   | 3082  |
|      | Offizielle Benennung für die Beförderung  | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.   |
|      | Vermerke im Beförderungspapier  | UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G., (enthält: Benzoesäurebenzylester), 9, III, (-) |
|      | Klasse  | 9   |
|      | Klassifizierungscode  | M6  |
|      | Verpackungsgruppe   | III   |
|      | Gefahrzettel  | 9 + "Fisch und Baum"  |
|      |   |   |
|      | Umweltgefahren  | ja (gewässergefährdend)   |
|      | Sondervorschriften (SV)   | 274, 335, 375, 601  |
|      | Freigestellte Mengen (EQ)   | E1  |



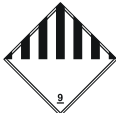

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU



## Immersionsöl für die Mikroskopie, fluoreszenzgetestet

Artikelnummer: **X899**

|   |  |
|---|--|
| Begrenzte Mengen (LQ)   | 5 L  |
| Beförderungskategorie (BK)  | 3  |
| Tunnelbeschränkungscode (TBC)   | -  |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr   | 90   |
| <b>• Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG)</b> |  |
| UN-Nummer   | 3082   |
| Offizielle Benennung für die Beförderung  | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  |
| Angaben im Beförderungsdokument (shipper's declaration)                                     | UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G., (enthält: Benzoesäurebenzylester), 9, III |
| Klasse  | 9  |
| Meeresschadstoff (Marine Pollutant)   | ja (gewässergefährdend)  |
| Verpackungsgruppe   | III  |
| Gefahrzettel  | 9 + "Fisch und Baum"   |
|           |            |
| Sondervorschriften (SV)   | 274, 335, 969  |
| Freigestellte Mengen (EQ)   | E1   |
| Begrenzte Mengen (LQ)   | 5 L  |
| EmS   | F-A, S-F   |
| Staukategorie (stowage category)  | A  |
| <b>• Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO-IATA/DGR)</b>                         |  |
| UN-Nummer   | 3082   |
| Offizielle Benennung für die Beförderung  | Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g.  |
| Angaben im Beförderungsdokument (shipper's declaration)                                     | UN3082, Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g., (enthält: Benzoesäurebenzylester), 9, III |
| Klasse  | 9  |
| Umweltgefahren  | ja (gewässergefährdend)  |
| Verpackungsgruppe   | III  |
|   | 9 + "Fisch und Baum"   |
|          |           |
| Sondervorschriften (SV)   | A97, A158, A197, 274   |
| Freigestellte Mengen (EQ)   | E1   |
| Begrenzte Mengen (LQ)   | 30 kg  |

## Immersionsöl für die Mikroskopie, fluoreszenzgetestet

Artikelnummer: X899

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### Einschlägige Bestimmungen der Europäischen Union (EU)

- **Verordnung 649/2012/EU über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien (PIC)**  
Kein Bestandteil ist gelistet.
- **Verordnung 1005/2009/EG über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen (ODS)**  
Kein Bestandteil ist gelistet.
- **Verordnung 850/2004/EG über persistente organische Schadstoffe (POP)**  
Kein Bestandteil ist gelistet.
- **Beschränkungen gemäß REACH, Anhang XVII**  
Kein Bestandteil ist gelistet.
- **Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (REACH, Anhang XIV)**  
Kein Bestandteil ist gelistet.
- **Seveso Richtlinie**

##### 2012/18/EU (Seveso III)

| Nr. | Gefährlicher Stoff/Gefahrenkategorien       | Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren und oberen Klasse |     | Anm. |
|-----|---|---|-----|------|
| E1  | Umweltgefahren (gewässergefährdend, Kat. 1) | 100   | 200 | 56)  |

##### Hinweis

56) Gewässergefährdend, Gefahrenkategorie Akut 1 oder Chronisch 1

- **Begrenzung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen aufgrund der Verwendung organischer Lösemittel in bestimmten Farben und Lacken (2004/42/EG, Decopaint-Richtlinie)**

VOC-Gehalt 0 %

- **Richtlinie über Industrieemissionen (VOCs, 2010/75/EU)**

VOC-Gehalt 0 %

- **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS) - Anhang II**

Kein Bestandteil ist gelistet.

- **Verordnung 166/2006/EG über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregisters (PRTR)**

Kein Bestandteil ist gelistet.

- **Richtlinie 2000/60/EG zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik (WRR)**

Kein Bestandteil ist gelistet.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU



## Immersionsöl für die Mikroskopie, fluoreszenzgetestet

Artikelnummer: X899

### Nationale Vorschriften (Deutschland)

#### • Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (VwVwS )

Wassergefährdungsklasse (WGK): 2 (wassergefährdend) - Einstufung nach Anhang 3/Anhang 4 (VwVwS)

#### • Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (Deutschland)

| Nummer | Stoffgruppe      | Klasse | Konz.      | Massenstrom | Massenkonzentration | Hinweis |
|--------|------------------|--------|------------|-------------|---------------------|---------|
|        | nicht zugeordnet |        | 100 Gew.-% |             |                     |         |

#### • Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510) (Deutschland)

Lagerklasse (LGK): 10 (brennbare Flüssigkeiten)

#### Regelungen der Versicherungsträger

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.  
Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten. Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!  
Technische Regeln für Gefahrstoffe.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Vorgenommene Änderungen (überarbeitetes Sicherheitsdatenblatt)

| Abschnitt | Ehemaliger Eintrag (Text/Wert)   | Aktueller Eintrag (Text/Wert)   |
|-----------|--|---|
| 2.1       | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):<br>GHS-Kapitel - - Gefahrenklasse und -kategorie<br>- - Gefahrenhinweise-Code(s) | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)  |
| 2.1       | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):<br>GHS-Kapitel - - Gefahrenklasse und -kategorie<br>- - Gefahrenhinweise-Code(s) | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)  |
| 2.1       |  | Einstufung gem. GHS:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)                                      |
| 2.1       | Einstufung gemäß Richtlinie 1999/45/EG (DPD):<br>Gefahrenbezeichnung(en) - Symbol-Codes - R-Sätze                                      |   |
| 2.1       |  | Einstufung gemäß Richtlinie 1999/45/EG (DPD):<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)             |
| 2.2       |  | Signalwort:<br>Achtung  |
| 2.2       |  | Gefahrenhinweise:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)   |
| 2.2       | Gefährliche Bestandteile zur Kennzeichnung:<br>Benzylbenzoat   |   |
| 2.2       | Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml:<br>Signalwort:  | Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml:<br>Signalwort: Achtung |
| 2.2       | enthält:<br>Benzylbenzoat  |   |
| 3.2       | Beschreibung des Gemischs  | Beschreibung des Gemischs:<br>Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen.                           |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU



## Immersionsöl für die Mikroskopie, fluoreszenzgetestet

Artikelnummer: X899

| Abschnitt | Ehemaliger Eintrag (Text/Wert)   | Aktueller Eintrag (Text/Wert)  |
|-----------|--|--|
| 3.2       |  | Beschreibung des Gemischs:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)   |
| 8.1       | Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte):<br>nicht relevant | Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte):<br>Es sind keine Daten verfügbar.   |
| 8.1       |  | • relevante DNEL von Bestandteilen der Mischung:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)   |
| 8.1       |  | • relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)   |
| 14.2      | Gefährliche Bestandteile:<br>Benzylbenzoat   | Gefährliche Bestandteile:<br>Benzoessäurebenzylester   |
| 14.5      | Umweltgefahren:<br>gewässergefährdend  | Umweltgefahren:<br>gewässergefährdend (Benzoessäurebenzylester)  |
| 14.8      |  | Vermerke im Beförderungspapier:<br>UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG,<br>N.A.G., (enthält: Benzoessäurebenzylester), 9, III, (-)                     |
| 14.8      | Tunnelbeschränkungscode (TBC):<br>E  | Tunnelbeschränkungscode (TBC):<br>-  |
| 14.8      |  | Angaben im Beförderungsdokument (shipper's declaration):<br>UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG,<br>N.A.G., (enthält: Benzoessäurebenzylester), 9, III |
| 14.8      | Gefahrzettel   |  |
| 14.8      |  | UN-Nummer:<br>3082   |
| 14.8      |  | Offizielle Benennung für die Beförderung:<br>Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g.   |
| 14.8      |  | Angaben im Beförderungsdokument (shipper's declaration):<br>UN3082, Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g.,<br>(enthält: Benzoessäurebenzylester), 9, III |
| 14.8      |  | Klasse:<br>9   |
| 14.8      |  | Umweltgefahren:<br>ja (gewässergefährdend)   |
| 14.8      |  | Verpackungsgruppe:<br>III9 + "Fisch und Baum"  |
| 14.8      |  | Verpackungsgruppe:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)   |
| 14.8      |  | Sondervorschriften (SV):<br>A97, A158, A197, 274   |
| 14.8      |  | Freigestellte Mengen (EQ):<br>E1   |
| 14.8      |  | Begrenzte Mengen (LQ):<br>30 kg  |

### Abkürzungen und Akronyme

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU



## Immersionsöl für die Mikroskopie, fluoreszenzgetestet

Artikelnummer: X899

| Abk.            | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen  |
|-----------------|---|
| Acute Tox.      | akute Toxizität   |
| ADN             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen) |
| ADR             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)                                    |
| Aquatic Acute   | Gewässergefährdend (akute aquatische Toxizität)   |
| Aquatic Chronic | Gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität)  |
| ATE             | Acute Toxicity Estimate (Schätzwert akuter Toxizität)   |
| BCF             | bioconcentration factor (Biokonzentrationsfaktor)   |
| BSB             | biochemischer Sauerstoffbedarf  |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigem Schlüssel, der CAS Registry Number)   |
| CLP             | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labeling and Packaging) von Stoffen und Gemischen  |
| CMR             | Carcinogenic, Mutagenic or toxicic for Reproduction (krebserzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend)  |
| CSB             | chemischer Sauerstoffbedarf   |
| DGR             | Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften) Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter, siehe IATA/DGR  |
| DMEL            | Derived Minimal Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung)   |
| DNEL            | Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung)   |
| EG-Nr.          | Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und das NLP-Verzeichnis) ist die Quelle für die siebenstellige EC-Nummer als Kennzahl für Stoffe in der EU (Europäische Union)   |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)  |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)  |
| EmS             | Emergency Schedule (Notfall Zeitplan)   |
| GHS             | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben                          |
| IATA            | International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung)   |
| IATA/DGR        | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr)  |
| ICAO            | International Civil Aviation Organization (internationale Zivilluftfahrt-Organisation)  |
| IMDG            | International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)   |
| Index-Nr.       | die Indexnummer ist der in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 angegebene Identifizierungs-Code  |
| LGK             | Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland   |
| log KOW         | n-Octanol/Wasser  |
| MARPOL          | Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe (Abk. von "Marine Pollutant")   |
| NLP             | No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer)  |
| PBT             | Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch  |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU



## Immersionsöl für die Mikroskopie, fluoreszenzgetestet

Artikelnummer: X899

| Abk.  | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen  |
|-------|---|
| PNEC  | Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)   |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)                     |
| RID   | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter) |
| TRGS  | Technische Regeln für GefahrStoffe (Deutschland)  |
| VOC   | Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)  |
| vPvB  | very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)  |
| VwVwS | Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (VwVwS)  |

### Wichtige Literatur und Datenquellen

- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)

### Liste der einschlägigen Sätze (Code und Wortlaut wie in Kapitel 2 und 3 angegeben)

| Code | Text   |
|------|--|
| H302 | gesundheitsschädlich bei Verschlucken                  |
| H400 | sehr giftig für Wasserorganismen                       |
| H411 | giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung |

### Haftungsausschluss

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.