

PLANO GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: Immersionsöl

Version: 1.0

Druckdatum: 11.11.2024

Spezifikation: SDB LS24105AB

Seite 1 von 5

überarbeitet am: 11.11.2024

1 IDENTIFIKATION

1.1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:

Type A, Type B Einbettöl für die Elektronenmikroskopie

1.2 Andere Bezeichnungen:

keine

1.3 Empfohlene Verwendung / Nichtverwendung des Stoffes/der Zubereitung

Zur Herstellung von Proben für die Elektronenmikroskopie

1.4 Inverkehrbringer (Hersteller/Einführer/Händler)

PLANO GmbH

Ernst-Befort-Straße 12

D 35578 **Wetzlar**

Telefon: +49(0)64419765-0

Telefax: +49(0)6441976565

E-mail: PLANO@PLANO-EM.de

1.5. Notfallrufnummer: Landesberatungsstelle für Vergiftungserscheinungen, Berlin

Im Vergiftungsfall: Tel.: +49(0)3019240 Fax: +49(0)3030686721

Ersteller des SDB: Dr. Werner Harnischmacher Tel.: +49(0)541443216 Fax: +49(0)541445368

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung und Kennzeichnung gemäß

2.1.1. VO(EG)Nr.1272/2008

-Gefahrenklassen -Gefahrkategorien (Einstufung)

Brennbare Flüssigkeit Gefahrenkategorie 2

Aspirationsgefahr, Gefahrenkategorie 1

Haut, Gefahrenkategorie 2

H227

H304 Verätzung/Reizung der

H315



GHS 07

GHS 08

(-Gefahrpiktogramme; Codes;(Kennzeichnung))

-Signalwort: Gefahr

(H-Sätze und P-Sätze)

H- Sätze:

H227 Enthält brennbare Flüssigkeiten

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H315 Verursacht Hautreizungen.

P-Sätze:

Vorbeugung

P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

P264 Nach Gebrauch Haut gründlich waschen.

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Massnahmen

P308 + P313BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P306 + P360 BEI KONTAKT MIT DER KLEIDUNG: Kontaminierte Kleidung und Haut sofort mit viel Wasser abwaschen und danach Kleidung ausziehen.

Lagerung

P403 + P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Entsorgung

P501 Inhalt/Behälter einer geeigneten (Vergl. Punkt 13) Entsorgung zuführen.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Chemische Charakterisierung

Aufgrund einer Geheimhaltungserklärung des Herstellers CARGILLE sind die Bestandteile der Zubereitung nicht angegeben.

Name			
CAS-Nr.			
EG-Nr.			
Index-Nr.			
Synonym			
Reinheit Anteile in % der Zubereitung	25-50	25-50	25-50
Stabilisatoren			
Gefährliche Verunreinigung			
Einstufung	H304	keine	H304; H315; H227
Kennzeichnung	GHS 08	keine	GHS 08; GHS 07

3.2 **Zusätzliche Hinweise:**

Ob der Hersteller ohne Angabe der chemischen Zusammensetzung die Zubereitung in der EU überhaupt liefern dürfte, entzieht sich meiner Kenntnis.

4. **ERSTE HILFE MASSNAHMEN**

- 4.1. **Allgemeine Hinweise:** Eine gute Laborpraxis gewährleistet sicheres Arbeiten.
- 4.2. **Nach Einatmen:** Betroffene aus den Einwirkungsbereich entfernen, Arzt befragen.
- 4.3. **Nach Hautkontakt:** Sofort mit viel Wasser und Seife waschen, Arzt befragen.
- 4.4. **Nach Verschlucken:** viel Wasser trinken, nicht Erbrechen lassen, Arzt befragen
- 4.5. **Hinweise für den Arzt(Symptome, Gefahren, Behandlung):** keine weiteren

5. **MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

- 5.1. **Geeignete Löschmittel:** alle Sonstigen
- 5.2. **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl
- 5.3. **Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** Monomere, Zersetzungsprodukte
- 5.4. **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Atemfilter
- 5.5. **Zusätzliche Hinweise:** n.a.
Brandklasse: n.a.
Temperaturklasse: n.a.

6. **MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

- 6.1. **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzkleidung tragen
- 6.2. **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in Kanal oder Gewässer gelangen lassen.
- 6.3. **Verfahren zur Reinigung:** Mit Bindemittel binden und aufnehmen.
- 6.4. **Zusätzliche Hinweise:** keine

7. **HANDHABUNG UND LAGERUNG**

7.1. **Handhabung**

- 7.1.1. **Hinweise zum sicheren Umgang:** Nur unter einem wirksamen Abzug arbeiten
- 7.1.2. **Technische Maßnahmen zur Verhinderung von Staubbildung:** keine
- 7.1.3. **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** keine, es ist keine Explosion möglich.
- 7.1.4. **Weitere Angaben:** keine

7.2. **Lagerung**

- 7.2.1. **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Verschlossen und kühl
- 7.2.2. **Zusammenlagerungshinweise:**
Lagerklasse: Lagercode:
Nicht zusammenlagern mit: Oxidantien, Starken Säuren oder Basen.
- 7.2.3. **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Keine Zündquellen in der Nähe lagern
- 7.2.4. **Bestimmte Verwendung:** keine

8. **EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

- 8.1. **Bestandteile arbeitsplatzbezogen, zu überwachende Grenzwerte:**

PLANO GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: Immersionsöl

Version: 1.0

Druckdatum: 11.11.2024

Spezifikation: SDB LS24105AB

Seite 3 von 5

überarbeitet am: 11.11.2024

Stoffname	CAS-Nr.	(AGW/BGWT/ TLV)	Spezielle Hinweise	Wert in mg/m ³
		AGW		5mg/m ³

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

Für wirksame Absaugung sorgen.

8.3. Persönliche Schutzausrüstung

8.3.1. Atemschutz: Nur unter einem wirksamen Abzug arbeiten

8.3.2. Handschutz: Schutzhandschuhe tragen.

8.3.3. Augenschutz: Schutzbrille mit Seitenschutz tragen

8.3.4. Körperschutz: Im Labor genügt eine geschlossene Laborkleidung

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Erscheinungsbild

Form: ölig, flüssig

Farbe: farblos

Geruch: Schwach

9.2. Sicherheitsrelevante Daten

Art	Wert	Methode	Bemerkung
pH-Wert (20°C)	n.a.		
Schmelzpunkt/-bereich (°C)	0°		
Siedepunkt (°C)	340°		
Flammpunkt (°C)	163°		
Zündtemperatur (°C)	n.a.		
Dampfdruck (°C)	0,133hPa		
Dichte (g/cm ³)	0,923g/cm ³		
Schüttdichte (kg/m ³)	n.a.		
Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)	wasserunlöslich		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Pow)	n.a.		
Viskosität, dynamisch (mPas/20°C)	>100cST		
Untere Explosionsgrenze	n.a.		
Obere Explosionsgrenze	n.a.		

9.3. Sonstige Angaben

keine

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität:

Die Zubereitung ist bei bestimmungsgemäßigem Gebrauch nicht gefährlich reaktiv

10.2. Stabilität:

Die Zubereitung ist bei bestimmungsgemäßigem Gebrauch stabil

10.14. Zu vermeidende Bedingungen: Hitze, offenes Feuer

Thermischer Zersetzungspunkt: n.a.

Wärmeproduktionsrate: n.a.

Bemerkung: n.a.

10.25. Zu vermeidende Bereiche:

Feuer

10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Monomere, Reaktionsprodukte, CO, CO₂

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1. Toxikologische Prüfungen keine Daten bekannt

11.1.1. Akute Toxizität

Spezies	Wert	Methode	Bemerkung
---------	------	---------	-----------

11.1.2. Spezifische Symptome im Tierversuch

Nach Verschlucken: n.a.

Nach Hautkontakt: n.a.

Nach Einatmen: n.a.

11.1.3. Reiz-/Ätzwirkung: Die Zubereitung ist eingestuft als hautreizend

	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
an der Haut				
am Auge				

11.1.4. Sensibilisierung Keine Daten bekannt

Nach Hautkontakt: n.a.

Nach Einatmen: n.a.

Bemerkung: n.a.

11.1.5. Subakute bis chronische Toxizität: n.a.

Subakute orale Toxizität: n.a.

Subakute inhalative Toxizität: n.a.

Bewertung: n.a.

Bemerkung: Es gibt eine Einstufung als akut toxisch

11.1.6. Kanzerogenität, Mutagenität, und Reproduktionstoxizität

Kanzerogenität: n.a.

Mutagenität: n.a.

Reproduktionstoxizität: n.a.

11.2. Erfahrungen aus der Praxis

11.2.1. Einstufungsrelevante Beobachtungen: keine

11.2.2. Sonstige Beobachtungen: keine

11.3. Allgemeine Bemerkungen

Die Zubereitung ist akut toxisch.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1. Ökotoxizität: Gefährlich für Fische, tödlich für Wasserflöhe

Akut	Wert	Spezies	Methode	Bewertung/Bemerkung

12.2. Mobilität: schlecht

12.3. Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit): mäßig

12.4. Aufnahme und Akkumulation in Organismen (Bioakkumulationspotenzial): keine

12.5. Andere schädliche Wirkungen: Fische und Wasserflöhe sind gefährdet

12.6. Gesamtbeurteilung:

Die Zubereitung darf nicht in Kanal oder Gewässer gelangen

13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

13.1. Entsorgung/Abfall(Produkt): organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

EAK/AVV-Abfallschlüssel: 16 03 05

13.2. Verpackungen: wie Produkt

13.3. Zusätzliche Hinweise: Die Zubereitung ist gut verbrennbar!

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1. Landtransport (DR/RID/ADNR/GGVSE/GGVBinSch):

UN-Nummer: 3082

Offizielle Benennung für die Beförderung: Umweltschädigende Substanz

Gefahrzettelnummer(n): 9

Verpackungsgruppe: III

14.2a Seetransport (IMDG-Code/GGVSee):

UN-Nummer: 3082

Offizielle Benennung für die Beförderung: Umweltschädigende Substanz

Gefahrzettelnummer(n): 9

Verpackungsgruppe: III

Meeresschadstoff: ja

14.2b Seetransport (IBC-Code/GGVSee)

Produktname: Umweltschädigende Substanz

Verlangter Schiffstyp:

Verschmutzungskategorie:

14.3. Lufttransport (ICAO-IATA/DGR)

UN-Nummer 3082

Offizielle Benennung für die Beförderung: Umweltschädigende Substanz

PLANO GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: Immersionsöl

Version: 1.0

Druckdatum: 11.11.2024

Spezifikation: SDB LS24105AB

Seite 5 von 5

überarbeitet am: 11.11.2024

Gefahrzettelnummer(n): 9

Verpackungsgruppe: II

14.4. Weitere Angaben:

15. NATIONALE UND REGIONALE VORSCHRIFTEN

15.1. **Besondere Kennzeichnungsvorschrift:** EG - Kennzeichnung.

15.2. **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** keine

15.3. **Störfallverordnung:** nicht erfasst

15.4. **Wassergefährdungsklasse:** WGK 3 (Selbsteinstufung)

15.5. **TA-Luft:** nicht erfasst

15.6. **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**

Technische Regeln für Gefahrstoffe: n.a.

Chemikalienverbotsverordnung: n.a.

Kosmetikverordnung: n.a.

16. Sonstige Angaben

Dieses Datenblatt stellt keine Zusicherung technischer Eigenschaften dar. Es wird fortlaufend überprüft und neuen Erkenntnissen angepasst. Wegen der in keinem Fall von Angeboten und Lieferungen/Jahr höheren Lieferungen als 1t/a, unterliegen keine unserer Lieferungen dem Reach Reglement.