

SICHERHEITSDATENBLATT

nach EG-Richtlinie 91/155/EWG



Version 4.0

Immersol (TM) 518 F

Material: 000000-0360-890

Überarbeitet am: 11.08.2005

Druckdatum: 11.04.2008

1. Stoff-/ Zubereitungs- und Firmeninformationen

Handelsname : IMMERSOL (TM) 518 F

Hersteller/Lieferant : Carl Zeiss AG
Anschritt : Carl-Zeiss-Straße 22
D-73447 Oberkochen

Telefon : 07364 20-0

Auskunftgebender Bereich : Forschung & Technologie; Technologie Chemie (FT-TC)
Telefon : 07364 20-4599
Telefax : 07364 20-4521
:

Notrufnummer : Giftinformationszentrale Nord
0551 19240

Verwendung des Stoffes / der Zubereitung

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

2. Zusammensetzung / Angabe zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

Halogenfreies Immersionsöl auf Esterölbasis.

Synonyma :
CAS-Nr. :
EG-Nr. :
INDEX-Nr. :

Gefährliche Inhaltsstoffe

Bezeichnung	Nummer	Konzentration	Symbol(e):	R-Sätze
Di-(TCD-Methylol)-adipat	CAS: 195371-10-9 EG:	70,00 - 75,00%	Xi	R38
Benzylbenzoat	CAS: 120-51-4 EG: 204-402-9	15,00 - 20,00%	Xn	R22

3. Mögliche Gefahren

Einstufung

Reizt die Haut.

4. Erste Hilfe-Massnahmen

Allgemeine Hinweise : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Einatmen : Für Frischluft sorgen. 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 : Sofort mit viel Wasser mindestens 5 Minuten ausspülen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Verschlucken : Mund ausspülen. Künstliches Auslösen von Erbrechen bleibt ausgebildeten Ersthelfern vorbehalten. Arzt konsultieren.

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel : Kohlendioxid (CO₂), Trockenlöschmittel, Schaum, Wassersprühstrahl
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl
- Gefährdung durch den Stoff/Verbrennungsprodukte/entstehende Gase : Im Brandfall können Kohlenmonoxid/-dioxid, sowie andere toxische Gase und Dämpfe entstehen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
- Besondere Schutz-ausrüstung bei der Brandbekämpfung : Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
- Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in die Kanalisation, Oberflächengewässer oder ins Erdreich gelangen lassen.
- Verfahren zur Reinigung/Aufnahme : Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl). Aufkehren und in geeignete Behälter zur Entsorgung geben.

7. Handhabung und Lagerung**Handhabung**

- Hinweise für sichere Handhabung : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes

Lagerung

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

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**Expositionsgrenzwert(e)**

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werte	Basis	Konzentration
---------------	---------	-------	-------	---------------

|| Bemerkung : Keine.

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

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	:	Schutzbrille, Berührung mit den Augen vermeiden.
Haut- und Körperschutz	:	Persönliche Schutzkleidung verwenden.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**Allgemeine Angaben**

Form	:	flüssig
Farbe	:	farblos
Geruch	:	leicht aromatisch

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz

Siedepunkt/Siedebereich	:	ca. 320 °C
Flammpunkt	:	249 °C (ISO 2592)
Dampfdruck	:	< 0,1 hPa bei 20 °C
Dichte	:	1,093 g/cm ³ bei 20 °C (DIN 51757)
Wasserlöslichkeit	:	unlöslich
Viskosität, kinematisch	:	445 mm ² /s bei 20 °C (DIN 51562)

10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung	:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.
Gefährliche Reaktionen	:	Keine bekannt
Gefährliche Zersetzungsprodukte	:	Keine bekannt, Im Falle eines Brandes: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid

11. Angaben zur Toxikologie

Hautreizung	:	Reizt die Haut.
Augenreizung	:	Kann die Augen reizen.
Sonstige Angaben zur Toxikologie	:	Für das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden. Das Produkt ist nach EG-Richtlinie 1999/45/EG (Gefährliche Zubereitungen) eingestuft. Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

12. Angaben zur Ökologie

Weitere Angaben:

Weitere Angaben : Für das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden. Nicht in die Kanalisation, Oberflächengewässer oder ins Erdreich gelangen lassen. Sachgerechte Entsorgung. Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt : In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Ungereinigte Verpackungen : Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

14. Angaben zum Transport

Sonstige Angaben

ADR, IATA_C, IATA_P, IMDG : Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15. Vorschriften

Kennzeichnung**Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes**

Xi Reizend

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

R-Sätze

R38 : Reizt die Haut.

S-Sätze

S37 : Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

EG-Nr. :

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 - wassergefährdend (VwVwS - Anhang 4)

**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.

Relevante Änderungen zur vorhergehenden Version sind durch Senkrechtstriche am linken Seitenrand markiert.

Datenblatt ausstellender Bereich : Technologiezentrum Chemie (Abt. FT-TC)
Ansprechpartner : G. Zeiher, Tel. 07364 20-4606
Dr. U. Hamm, Tel. 07364 20-4599

In Bezug genommene R-Sätze in Punkt 2

R22 : Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R38 : Reizt die Haut.