

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**950 PMMA Serie Resist in Anisol**

Druckdatum : 10.6.2009

Materialnummer : MM230XXX

Seite 1 von 6

**1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und des Unternehmens****Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung**

950 PMMA Serie Resist in Anisol

**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Organische Polymerlösung

**Angaben zum Hersteller/Lieferanten**

Firmenname :	MicroChem Corp.	
Straße :	90 Oak Street	
Ort :	USA-MA 02464-1418 Newton	
Anschrift Postfach :	PO Box 426	
	USA-MA 02464-0002 Newton	
Telefon :	+1 617 965 5511	Telefax : +1 617 965 5818
E-Mail :	productsafety@microchem.com	
Internet :	www.microchem.com	
Notrufnummer :	Chemtrec (International): +1 703 527 3887	

**2. Mögliche Gefahren****Einstufung**

Gefahrenbezeichnungen : Reizend  
 R-Sätze :  
 Entzündlich.  
 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

Chemische Charakterisierung ( Gemisch )

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

EG-Nr.	CAS-Nr.	Bezeichnung	Anteil	Einstufung
202-876-1	100-66-3	Anisol	85 - 99 %	R10

Der volle Wortlaut der aufgeführten R-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****Erste Hilfe nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff geben. Bei Gefahr von Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

**Erste Hilfe nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Kontaminierte Kleidung wechseln. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

**Erste Hilfe nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.

**Erste Hilfe nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Sofort Arzt hinzuziehen.

**Hinweise für den Arzt**

Symptomatische Behandlung.

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### 950 PMMA Serie Resist in Anisol

Druckdatum : 10.6.2009

Materialnummer : MM230XXX

Seite 2 von 6

#### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel**Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Trockenlöschmittel. Schaum.**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

**Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Chemikalienschutzanzug tragen.

**Zusätzliche Hinweise**

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.

#### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Alle Zündquellen entfernen. Folgendes ist zu vermeiden: Einatmen. Hautkontakt. Augenkontakt. Für ausreichende Lüftung sorgen.

**Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. In geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen. Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

#### 7. Handhabung und Lagerung

**Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

**Lagerung****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Zusätzliche Hinweise zu den Lagerbedingungen**

Schützen gegen: Hitze.

Lagerklasse nach VCI :

3A

#### 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

**Expositionsgrenzwerte****Begrenzung und Überwachung der Exposition****Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen. Benetzte Kleidungsstücke, Schuhe und Strümpfe sofort ausziehen.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**950 PMMA Serie Resist in Anisol**

Druckdatum : 10.6.2009

Materialnummer : MM230XXX

Seite 3 von 6

**Atenschutz**

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atenschutz getragen werden. Atenschutz ist erforderlich bei: Aerosol- oder Nebelbildung. Filtergerät (Vollmaske oder Mundstückgarnitur) mit Filter: A

**Handschutz**

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen: Einmalhandschuhe.  
DIN-/EN-Normen: EN 374

Tragedauer bei permanentem Kontakt:

Geeignetes Material: FKM (Fluorkautschuk).

Dicke des Handschuhmaterials: 0.7 mm

Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): > 480 min

Empfohlene Handschuhfabrikate: KCL 890 Vitoject, Hersteller: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell,

Bezugsquelle(n): www.kcl.de

Tragedauer bei gelegentlichem Kontakt (Spritzer):

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk).

Dicke des Handschuhmaterials: 0.4 mm

Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): > 30 min

Empfohlene Handschuhfabrikate: KCL 730 Camatril-Velours, Hersteller: KCL GmbH, D-36124

Eichenzell, Bezugsquelle(n): www.kcl.de

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

**Augenschutz**

Geeigneter Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille.

**Körperschutz**

Zum Schutz vor unmittelbarem Hautkontakt ist Körperschutz (zusätzlich zur üblichen Arbeitskleidung) erforderlich.

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

Aggregatzustand : flüssig  
Farbe : farblos, klar  
Geruch : Kohlenwasserstoffe, aromatisch.

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

	Prüfnorm
<b>Zustandsänderungen</b>	
Siedepunkt :	154 °C
Flammpunkt :	44 °C TCC
Dichte (bei 25 °C) :	0.994-1.022 g/cm <sup>3</sup>
Wasserlöslichkeit :	wenig löslich

**Sonstige Angaben**

Zündtemperatur : 475 °C

**10. Stabilität und Reaktivität****Zu vermeidende Bedingungen**

UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Hitze.

**Zu vermeidende Stoffe**

Säure, konzentriert. Alkalien (Laugen), konzentriert. Oxidationsmittel, stark. Luft.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**950 PMMA Serie Resist in Anisol**

Druckdatum : 10.6.2009

Materialnummer : MM230XXX

Seite 4 von 6

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenmonoxid. Kohlendioxid. Phenol.

**11. Toxikologische Angaben****Toxikologische Prüfungen****Akute Toxizität**

Akute Toxizität, oral LD50: 3700 mg/kg Spezies: Ratte.

Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

**12. Umweltbezogene Angaben****Weitere Hinweise**

Das Produkt wurde nicht geprüft. Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**13. Hinweise zur Entsorgung****Empfehlung**

Sachgerechte Entsorgung / Produkt: Unter Beachtung der behördlichen Bestimmungen beseitigen.

Verpackung: Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

**14. Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)**

UN-Nummer :	1866
ADR/RID-Klasse :	3
Klassifizierungscode :	F1
Warntafel	
Gefahr-Nummer :	30
Gefahrzettel :	3
ADR/RID-Verpackungsgruppe :	III
Begrenzte Menge (LQ) :	LQ7

**Bezeichnung des Gutes**

Harzlösung

**Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport**

Sondervorschriften: 640E

Freigestellte Menge: E1

Beförderungskategorie: 3

Tunnelbeschränkungscode: D/E

**Binnenschifftransport****Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport**

Für diesen Verkehrsträger nicht klassifiziert.

**Seeschifftransport**

UN-Nummer :	1866
IMDG-Klasse :	3
Marine pollutant :	NO
Gefahrzettel :	3
IMDG-Verpackungsgruppe :	III
EmS :	F-E, S-E
Begrenzte Menge (LQ) :	5 L

**Bezeichnung des Gutes**

Resin solution

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**950 PMMA Serie Resist in Anisol**

Druckdatum : 10.6.2009

Materialnummer : MM230XXX

Seite 5 von 6

**Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschiffstransport**

Sondervorschriften: 223, 944, 955

**Lufttransport**

UN/ID-Nr. :	1866	
ICAO/IATA-Klasse :	3	
Gefahrzettel :	3	
ICAO-Verpackungsgruppe :	III	
Begrenzte Menge (LQ) Passenger :	10 L	
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger :		309
IATA-Maximale Menge - Passenger :		60 L
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo :		310
IATA-Maximale Menge - Cargo :		220 L

**Bezeichnung des Gutes**

Resin solution

**Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport**

Freigestellte Menge: E1  
 Passenger-LQ: Y309  
 Cargo-Maximum: 220 L

**15. Rechtsvorschriften****Kennzeichnung**

Gefahrensymbole : Xi - Reizend



Xi - Reizend

**R-Sätze**

- 10 Entzündlich.  
 36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

**S-Sätze**

- 23 Dampf nicht einatmen.  
 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).  
 37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

**EU-Vorschriften**

Angaben zur VOC-Richtlinie : Diese Chemikalie ist ein VOC gemäß 99/13/EG. Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Gewichtsprozent: 85-99

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung : Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).  
 Klassifizierung nach VbF : All - Flüssigkeit mit 21 °C < Flpkt. < 55 °C  
 Wassergefährdungsklasse : 2 - wassergefährdend  
 Status : Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

**16. Sonstige Angaben****Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze**

- 10 Entzündlich.  
 36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**950 PMMA Serie Resist in Anisol**

Druckdatum : 10.6.2009

Materialnummer : MM230XXX

Seite 6 von 6

**Weitere Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Angaben in diesem Datenblatt sind nach bestem Wissen zusammengestellt und entsprechen dem Stand der Kenntnis zum Überarbeitungsdatum. 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 vermischt oder verarbeitet wird, sind die Angaben dieses Sicherheitsdatenblattes nicht ohne Weiteres auf das so gefertigte neue Material übertragbar.

---

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*