

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**LOR B Serie Resist**

Druckdatum : 9.6.2009

Materialnummer : MG3167XX

Seite 1 von 7

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

LOR B Serie Resist

**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 und die Haut.

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Chemische Charakterisierung ( Gemisch )****Gefährliche Inhaltsstoffe**

EG-Nr.	CAS-Nr.	Bezeichnung	Anteil	Einstufung
204-435-9	120-92-3	Cyclopentanon	65-90 %	Xi R10-36/38
203-539-1	107-98-2	1-Methoxy-2-propanol (vgl. Propylenglykolmonomethylether)	10-15 %	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. Augenarzt aufsuchen.

**Erste Hilfe nach Verschlucken**

Erbrechen herbeiführen, wenn die betroffene Person bei Bewusstsein ist. Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**LOR B Serie Resist**

Druckdatum : 9.6.2009

Materialnummer : MG3167XX

Seite 2 von 7

**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**

Konzentrierte Dämpfe sind schwerer als Luft. Dämpfe können mit Luft ein explosives Gemisch bilden. Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Auf Rückzündung achten.

**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. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr. 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. Explosionsgefahr.

**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 halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Geeignetes Material für Behälter: Polyethylen. Glas.

**Zusätzliche Hinweise zu den Lagerbedingungen**

Schützen gegen: Hitze. UV-Einstrahlung/Sonnenlicht.

Lagerklasse nach VCI :

3A

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung****Expositionsgrenzwerte**



**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**LOR B Serie Resist**

Druckdatum : 9.6.2009

Materialnummer : MG3167XX

Seite 4 von 7

**Sonstige Angaben**

Zündtemperatur : 278 °C

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

UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Hitze. Alle Zündquellen entfernen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

**Zu vermeidende Stoffe**

Oxidationsmittel, stark. Reduktionsmittel, stark. Säure, konzentriert. Alkalien (Laugen), konzentriert. Eisen.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

**Zusätzliche Hinweise**

Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich.

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

Akute Toxizität, oral LD50: >2000 mg/kg Spezies: Ratte. (Cyclopentanon)

Akute Toxizität, oral LD50: >5000 mg/kg Spezies: Ratte. (1-Methoxy-2-propanol (vgl. Propylenglykolmonomethylether))

Akute Toxizität, inhalativ LC50: >19.5 mg/l /4 h Spezies: Ratte. (Cyclopentanon)

Akute Toxizität, inhalativ LC50: >6 mg/l /4 h Spezies: Ratte. (1-Methoxy-2-propanol (vgl. Propylenglykolmonomethylether))

**12. Umweltbezogene Angaben****Ökotoxizität**

1-Methoxy-2-propanol (vgl. Propylenglykolmonomethylether):

Akute Fischtoxizität LC50: 4600-10000 mg/l /96 h Spezies: (Leuciscus idus) Goldorfe

Akute Daphnientoxizität EC50: >500 mg/l /48 h Spezies: Daphnia magna

Algtoxizität IC50: >1000 mg/l /72 h Spezies: Selenastrum capricornutum

Cyclopentanon:

Akute Fischtoxizität LC50: 2950 mg/l /48 h Spezies: (Leuciscus idus) Goldorfe

Akute Daphnientoxizität EC50: 1435 mg/l /24 h Spezies: Daphnia magna

**Bioakkumulationspotential**

1-Methoxy-2-propanol (vgl. Propylenglykolmonomethylether):

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W): -0.437 Methode: rechnerisch.

Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.

Cyclopentanon:

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W): 0.24 Methode: rechnerisch.

Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**LOR B Serie Resist**

Druckdatum : 9.6.2009

Materialnummer : MG3167XX

Seite 5 von 7

**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

**Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport**

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

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**LOR B Serie Resist**

Druckdatum : 9.6.2009

Materialnummer : MG3167XX

Seite 6 von 7

IATA-Verpackungsanweisung - Cargo : 310  
 IATA-Maximale Menge - Cargo : 220 L

**Bezeichnung des Gutes**

Resin solution

**Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport**

Passenger-LQ: Y309  
 Sondervorschriften: A3  
 Freigestellte Menge: E1  
 Cargo-Maximum: 220 L

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

Gefahrensymbole : Xi - Reizend



Xi - Reizend

**R-Sätze**

10 Entzündlich.  
 36/38 Reizt die Augen und die Haut.

**S-Sätze**

23 Dampf nicht einatmen.  
 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
 37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.  
 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

**EU-Vorschriften**

Angaben zur VOC-Richtlinie : Diese Chemikalie ist ein VOC gemäß 99/13/EG. Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Gewichtsprozent: 82-98 % (830-940 g/l)

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung : Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).  
 Klassifizierung nach VbF : All - Flüssigkeit mit 21 °C < Flpkt. < 55 °C  
 Wassergefährdungsklasse : 1 - schwach 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.  
 36/38 Reizt die Augen und die Haut.

**Weitere Angaben**

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**LOR B Serie Resist**

Druckdatum : 9.6.2009

Materialnummer : MG3167XX

Seite 7 von 7

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.)*