

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2001/58/EG

LOR B Serie Resist

Druckdatum : 14.11.2006

Material-Nummer : MG3167XX

Seite 1 von 6

1. Stoff-/Zubereitung- und Firmenbezeichnung**1.1 Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung**

LOR B Serie Resist

1.2 Angaben zum Hersteller / Lieferanten

Firmenname : MicroChem Corp.
 Strasse : 1254 Chestnut Street
 Ort : USA-MA 02464 Newton

Telefon : +1 617 965 5511
 Telefax : +1 617 965 5818

E-Mail : sales@microchem.com
 Internet : www.microchem.com

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

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.

3. Mögliche Gefahren**Einstufung**

Symbole : Reizend
 R-Sätze :
 Entzündlich.
 Reizt die Augen und die Haut.

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

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.

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung**Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid (CO₂). Trockenlöschmittel. Schaum.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2001/58/EG

LOR B Serie Resist

Druckdatum : 14.11.2006

Material-Nummer : MG3167XX

Seite 2 von 6

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: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Chemieschutzanzug 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**7.1 Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

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

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

7.2 Lagerung**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Zusätzliche Hinweise zu den Lagerbedingungen

Schützen gegen: Hitze. UV-Einstrahlung/Sonnenlicht.

Lagerklasse nach VCI :

3A

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**8.1 Expositionsgrenzwerte****MAK-Werte**

CAS-Nr.	Stoff	ml/m ³	mg/m ³	F/ml	Kategorie	Art
107-98-2	1-Methoxypropanol-2	100	360		(8 h)	
		200	720		Kurzzeit 4x15	

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**Schutz- und Hygienemassnahmen**

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen. Benetzte Kleidungsstücke, Schuhe und Strümpfe sofort ausziehen.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2001/58/EG

LOR B Serie Resist

Druckdatum : 14.11.2006

Material-Nummer : MG3167XX

Seite 3 von 6

Atemschutz

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden. Atemschutz 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: Butylkautschuk.
Schichtstärke: 0.7 mm
Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): >480 min
Empfohlene Handschuhfabrikate: KCL 898 Butoject, 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**9.1 Allgemeine Angaben**

Aggregatzustand : flüssig
Farbe : hellgelb
Geruch : charakteristisch

9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

	Prüfnorm
Zustandsänderungen	
Siedepunkt :	118-131 °C
Erweichungspunkt :	30 °C TCC
untere Explosionsgrenze :	1.6 Vol.-%
obere Explosionsgrenze :	nicht bestimmt
Dampfdruck :	12 hPa
(bei 20 °C)	
Dichte (bei 25 °C) :	0,967-1,007 g/cm ³
Wasserlöslichkeit :	teilweise mischbar

9.3 Sonstige Angaben

Zündtemperatur : 136 °C

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

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

Zu vermeidende Stoffe

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

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2001/58/EG

LOR B Serie Resist

Druckdatum : 14.11.2006

Material-Nummer : MG3167XX

Seite 4 von 6

Zusätzliche Hinweise

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

11. Angaben zur Toxikologie**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: 40 mg/l /4 h Spezies: Ratte. (1-Methoxy-2-propanol (vgl. Propylenglykolmonomethylether))

12. Angaben zur Ökologie**Ökotoxizität**

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

Akute Fischtoxizität LC50: 20800 mg/l /96 h Spezies: Pimephales promelas

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: Goldorfe (Leuciscus idus)

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.

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)**

ADR/RID-Klasse :

3

Warntafel

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2001/58/EG

LOR B Serie Resist

Druckdatum : 14.11.2006

Material-Nummer : MG3167XX

Seite 5 von 6

Gefahr-Nummer : 30
 UN-Nummer : 1866
 Gefahrenzettel : 3
 ADR/RID-Verpackungsgruppe : III

Bezeichnung des Gutes

Proper Shipping Name: RESIN SOLUTION

Binnenschifftransport**Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport**

Für diesen Verkehrsträger nicht klassifiziert.

Seeschifftransport

IMDG-Klasse : 3
 UN-Nummer : 1866
 Marine pollutant : NO
 EmS : F-E, S-E
 IMDG-Verpackungsgruppe : III
 Gefahrenzettel : 3

Bezeichnung des Gutes

RESIN SOLUTION

Lufttransport

ICAO/IATA-Klasse : 3
 UN/ID-Nr. : 1866
 Gefahrenzettel : 3
 IATA-Packungs Instruktionen - Passenger : 309
 IATA-Maximale Menge - Passenger : 60 L
 IATA-Packungs Instruktionen - Cargo : 310
 IATA-Maximale Menge - Cargo : 220 L
 ICAO-Verpackungsgruppe : III

Bezeichnung des Gutes

RESIN SOLUTION

15. Vorschriften**15.1 Kennzeichnung**

Gefahrenbezeichnung : Xi - Reizend



Xi - Reizend

R-Sätze

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

S-Sätze

23 Dampf nicht einatmen.
 24 Berührung mit der Haut vermeiden.

15.2 Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung : Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
 Angaben zur VOC-Richtlinie (EG) : Diese Chemikalie ist ein VOC gemäß 99/13/EG. Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Gewichtsprozent: 82-97 % (820-930 g/l)

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2001/58/EG

LOR B Serie Resist

Druckdatum : 14.11.2006

Material-Nummer : MG3167XX

Seite 6 von 6

16. Sonstige Angaben**Auflistung der relevanten R-Sätze**

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

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.)