

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2001/58/EG

Entwickler für Photoresiste ma-D 330 - 338

Druckdatum : 5.9.2006

Material-Nummer : R811XX0

Seite 1 von 5

1. Stoff-/Zubereitung- und Firmenbezeichnung

Stoffgruppe : Entwickler

1.1 Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung

Entwickler für Photoresiste ma-D 330 - 338

1.2 Angaben zum Hersteller / Lieferanten

Firmenname : micro resist technology GmbH
Strasse : Koepenicker Str. 325, Haus 211
Ort : D-12555 Berlin

Telefon : +49 30 65762192
Telefax : +49 30 65762193

E-Mail : mrt@microresist.de
Internet : www.microresist.de

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

Gefährliche Inhaltsstoffe

EG-Nr.	CAS-Nr.	Bezeichnung	Anteil	Einstufung
215-185-5	1310-73-2	Natriumhydroxid	< 2.5%	C R35

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

3. Mögliche Gefahren

Einstufung

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

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste Hilfe nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

Erste Hilfe nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit: Wasser. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Erste Hilfe nach Augenkontakt

Sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Augenarzt aufsuchen.

Erste Hilfe nach Verschlucken

Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Arzt konsultieren.

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Schaum. Kohlendioxid (CO₂). ABC-Pulver.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Chemieschutzanzug tragen.

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2001/58/EG

Entwickler für Photoresiste ma-D 330 - 338

Druckdatum : 5.9.2006

Material-Nummer : R811XX0

Seite 2 von 5

Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen

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

Umweltschutzmassnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Verfahren zur Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Nicht mit Wasser nachspülen.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

7.2 Lagerung

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Behälter trocken halten. Schützen gegen: UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Geeignetes Fußbodenmaterial: Laugenbeständig.

Lagerklasse nach VCI :

8B

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Expositionsgrenzwerte

MAK-Werte

CAS-Nr.	Stoff	ml/m ³	mg/m ³	F/ml	Kategorie	Art
1310-73-2	Natriumhydroxid	-	2 e		(8 h)	
		-	2 e		Kurzzeit 15 min	

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

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

Atemschutz

Atemschutz ist erforderlich bei: Aerosol- oder Nebelbildung.

Handschutz

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2001/58/EG

Entwickler für Photoresiste ma-D 330 - 338

Druckdatum : 5.9.2006

Material-Nummer : R811XX0

Seite 3 von 5

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

Tragedauer bei permanentem Kontakt:
Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk).
Schichtstärke: 0.11 mm
Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): > 480 min
Empfohlene Handschuhfabrikate: KCL 740 Dermatril, Hersteller: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell,
Bezugsquelle(n): www.kcl.de

Tragedauer bei gelegentlichem Kontakt (Spritzer):
Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk).
Schichtstärke: 0.11 mm
Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): > 480 min
Empfohlene Handschuhfabrikate: KCL 740 Dermatril, 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

Dicht schließende Schutzbrille.

Körperschutz

Zum Schutz vor unmittelbarem Hautkontakt ist Körperschutz (zusätzlich zur üblichen Arbeitskleidung) erforderlich. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Allgemeine Angaben

Aggregatzustand : flüssig
Farbe : farblos
Geruch : geruchlos

9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

pH-Wert (bei 25 °C) :	>12	Prüfnorm
Zustandsänderungen		
Siedepunkt :	~100 °C	
Erweichungspunkt :	nicht entzündbar	
Dichte (bei 25 °C) :	~1 g/cm ³	
Wasserlöslichkeit :	mischbar.	

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Stoffe
Säure.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität
Keine Daten verfügbar

12. Angaben zur Ökologie

Ökotoxizität
Keine Daten verfügbar

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2001/58/EG

Entwickler für Photoresiste ma-D 330 - 338

Druckdatum : 5.9.2006

Material-Nummer : R811XX0

Seite 4 von 5

Weitere Hinweise

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung

Empfehlung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14. Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

ADR/RID-Klasse :	8
Warntafel	
Gefahr-Nummer :	80
UN-Nummer :	1824
Gefahrenzettel :	8
ADR/RID-Verpackungsgruppe :	III

Bezeichnung des Gutes

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

Binnenschifftransport

Bezeichnung des Gutes

Für diesen Verkehrsträger nicht klassifiziert.

Seeschifftransport

IMDG-Klasse :	8
UN-Nummer :	1824
Marine pollutant :	-
EmS :	F-A, S-B
IMDG-Verpackungsgruppe :	III

Bezeichnung des Gutes

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

Lufttransport

ICAO/IATA-Klasse :	8
UN/ID-Nr. :	1824
Gefahrenzettel :	8
IATA-Packungs Instruktionen - Passenger :	819
IATA-Maximale Menge - Passenger :	5 L
IATA-Packungs Instruktionen - Cargo :	821
IATA-Maximale Menge - Cargo :	60 L
ICAO-Verpackungsgruppe :	III

Bezeichnung des Gutes

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

15. Vorschriften

15.1 Kennzeichnung

Gefahrenbezeichnung : Xi - Reizend



Xi - Reizend

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2001/58/EG

Entwickler für Photoresiste ma-D 330 - 338

Druckdatum : 5.9.2006

Material-Nummer : R811XX0

Seite 5 von 5

Gefahrenbestimmende Komponenten

Natriumhydroxid

R-Sätze

- 36 Reizt die Augen.
- 38 Reizt die Haut.

S-Sätze

- 25 Berührung mit den Augen vermeiden.
- 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

15.2 Nationale Vorschriften

16. Sonstige Angaben

Auflistung der relevanten R-Sätze

- 35 Verursacht schwere Verätzungen.
- 36 Reizt die Augen.
- 38 Reizt die Haut.

Weitere Angaben

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.

Änderungen

* Daten gegenüber der Vorversion geändert