

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite 1/6

## Resin 6130 B

Version 0

Änderungsdatum 2012-04-23

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktname	Resin 6130 B
-------------	--------------

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt


Firma	Renishaw plc
Anschrift	Whitebridge Way, Whitebridge Park, Stone, Staffordshire ST15 8LQ United Kingdom
Web	www.renishaw.com
Telefon	+44 (0)1785 815651
Fax	+44 (0)1785 812115
Email	msds@renishaw.com
Email - Verantwortliche/ausstellende Person	msds@renishaw.com

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

2.1.1. Einstufung - 1999/45/EG	Xn; R20-40-42/43-48/20 Xi; R36/37/38 Symbole: Xn: Gesundheitsschädlich.
Hauptgefahren	Gesundheitsschädlich beim Einatmen. Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. Verdacht auf krebserzeugende Wirkung. Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich. Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

Symbole	Xn: Gesundheitsschädlich. 
R-Sätze	R20 - Gesundheitsschädlich beim Einatmen. R36/37/38 - Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. R40 - Verdacht auf krebserzeugende Wirkung. R42/43 - Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich. R48/20 - Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.
S-Sätze	S22 - Staub nicht einatmen. S23 - Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen (geeignete Bezeichnung(en) vom Hersteller anzugeben). S24 - Berührung mit der Haut vermeiden.

## Resin 6130 B

Version 0

Änderungsdatum 2012-04-23

## 2.2. Kennzeichnungselemente

S36/37 - Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.  
 S45 - Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).  
 S63 - Bei Unfall durch Einatmen: Verunfallten an die frische Luft bringen und ruhigstellen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

## 3.2. Gemische

67/548/EEC / 1999/45/EC

Chemische Bezeichnung	Index-Nr.	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH-Registrierungsnr	Conc. (%w/w)	Einstufung
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate (4,4'-Methylenediphenyldiisocyanat)	615-005-00-9	101-68-8	202-966-0		70 - 80%	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20-48/20 Xi; R36/37/38 R42/43

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

## 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen	Die betroffene Person an die frische Luft bringen.
Augenkontakt	Bei geöffnetem Lidsplatt unverzüglich 15 Minuten lang mit reichlich Wasser ausspülen. Bei Weiterbestehen der Reizung oder Symptome ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
Hautkontakt	Unverzüglich mit reichlich Seife und Wasser abwaschen.
Verschlucken	KEIN ERBRECHEN HERBEIFÜHREN. Den Mund gut ausspülen. Bei Weiterbestehen der Reizung oder Symptome ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

## 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Einatmen	Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
Augenkontakt	Berührung mit den Augen vermeiden.
Hautkontakt	Berührung mit der Haut vermeiden.
Verschlucken	Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

	Falls Sie sich unwohl fühlen, nehmen Sie ärztliche Hilfe in Anspruch (Etikett vorzeigen).
--	---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

## 5.1. Löschmittel

	Löschpulver. Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ).
--	---

## 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

	Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ). Carbon monoxide. Nitrogen oxide. Hydrogen Cyanide.
--	---

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

	Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät.
--	--

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

## 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

	Weitere Informationen siehe Abschnitt 8.
--	--

## 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

	Abflusswasser nicht in Abwasserleitung und Kanalisation gelangen lassen.
--	--

## 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

	Mit inertem, gut absorbierendem Material aufsaugen. Bitte wenden Sie sich an ein zugelassenes Abfallbeseitigungsunternehmen. Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
--	---

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

	See section 12 and 13 for further information.
--	--

## Resin 6130 B

Version 0

Änderungsdatum 2012-04-23

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

	Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen Ort aufbewahren. Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.
--	--

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

	Abflusswasser nicht in Abwasserleitung und Kanalisation gelangen lassen. Behälter trocken und dicht geschlossen halten. Protect from frost.
--	---



**7.3. Spezifische Endanwendungen**

	Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
--	---

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****8.1.1. Expositionsgrenzwerte**

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate (4,4'-Methylen-diphenyldiisocyanat)	Grenzwert ppm: -	Grenzwert mgm3: 0.05
	Spitzenbegr 1;=2=(l)	Bemerkungen: DFG,11, 12
	Überschreitungsfaktor:	

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

	 
<b>8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen</b>	Im Arbeitsgebiet für ausreichende Lüftung sorgen. Die Behälter gut verschlossen aufbewahren. Kühl, trocken und mit ausreichender Luftzufuhr lagern.
<b>8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung</b>	Zugelassene Schutzbrille. Schutzkleidung. Geeigneter Atemschutz.
<b>Augen - / Gesichtsschutz</b>	Zugelassene Schutzbrille.
<b>Hautschutz - Handschutz</b>	Nitril-Gummihandschuhe.
<b>Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen</b>	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.
<b>Atemschutz</b>	Geeignete Atemschutzausrüstung.
<b>8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b>	Ein geeigneter örtlicher Abluftventilator ist notwendig.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

## Resin 6130 B

Version 0

Änderungsdatum 2012-04-23

## 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Zustand</b>	Flüssigkeit
<b>Farbe</b>	Farblos
<b>Geruch</b>	Charakteristisch
<b>pH</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Schmelzpunkt</b>	unbestimmt
<b>Gefrierpunkt</b>	unbestimmt
<b>Siedepunkt</b>	> 260 °C
<b>Flammpunkt</b>	> 180 °C
<b>Verdunstungszahl</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Entflammbarkeitsgrenzen</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Vapour Flammability</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Dampfdruck</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Dampfdichte</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Relative Dichte</b>	= 1.14 (Water = 1 @ 20 °C)
<b>Fettlöslichkeit</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Verteilungskoeffizient</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Entfällt.
<b>Viskosität</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Explosionsgefährlich</b>	Entfällt.
<b>Oxidierend</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Löslichkeit</b>	= Unmischbar mit Wasser

## 9.2. Sonstige AngabenDE

<b>Leitfähigkeit</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Oberflächenspannung</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Gasgruppe</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Benzene Content</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Bleigehalt</b>	Keine Daten verfügbar
<b>FOV (Flüchtige organische Verbindungen)</b>	Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

## 10.2. Chemische Stabilität

	Exothermic reaction with amins and alcohols, reacts with water forming carbon dioxide.
--	--

## 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

	Feuchte. Stable at environment temperature.
--	---

## 10.5. Unverträgliche Materialien

	Wasser. Kontakt vermeiden mit: Amines, alcohols.
--	--

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

	Combustion may form carbon dioxide, CO, Nitrogen oxide and hydrogen cyanide.
--	--

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

## 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Irritant to skin and mucous membranes.
<b>schwere Augenschädigung/-reizung</b>	Irritating effect.
<b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>	Sensitizer, Lungs. Sensitizer, Skin.

## 11.1.4. Toxikologische Angaben

<b>Resin 6130 B</b>	<b>Orale LD50 (Maus): 2200</b>
---------------------	--------------------------------

## Resin 6130 B

Version 0

Änderungsdatum 2012-04-23

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Keine Daten verfügbar

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Schwer abbaubar.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Über dieses Produkt sind keine Daten vorhanden.

**12.4. Mobilität im Boden**

Über dieses Produkt sind keine Daten vorhanden.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Nicht relevant.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****Allgemeine Angaben**

Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

**Entsorgungsmaßnahmen**

Kann gemäß local authority regulations verbrannt werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****ADR/RID**

Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft.

**IMDG (Gefahrgut im Seetransport)**

Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft.

**IATA (Gefahrgut als Luftfracht)**

Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gem****Verordnungen**

VERORDNUNG (EU) Nr. 453/2010 DER KOMMISSION vom 20. Mai 2010 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

R20 - Gesundheitsschädlich beim Einatmen. R36/37/38 - Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. R42/43 - Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich. S26 - Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. S28 - Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel water. S38 - Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. S45 - Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Sonstige Angaben**

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P103 - Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen. P14 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich. P15 - Nur für den berufsmäßigen Verwender.

## Resin 6130 B

Version 0

Änderungsdatum 2012-04-23

## Sonstige Angaben

## Text der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3

R20 - Gesundheitsschädlich beim Einatmen.  
R36/37/38 - Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.  
R40 - Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.  
R42/43 - Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.  
R48/20 - Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.

## Weitere Angaben

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen dienen lediglich als Richtlinien für die sichere Verwendung, Lagerung und Handhabung des Produktes. Diese Informationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung nach unserem besten Wissen und Gewissen korrekt, es wird jedoch keine Gewähr für deren Richtigkeit übernommen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben.