

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite 1/5

Resin 7100 B

Version 0

Änderungsdatum 2011-12-06

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

1.1. Produktidentifikator

Produktname Resin 7100 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. R52/53 - Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
S-Sätze	S22 - Staub nicht einatmen. S23 - Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen (geeignete Bezeichnung(en) vom Hersteller

Resin 7100 B

Version 0

Änderungsdatum 2011-12-06

2.2. Kennzeichnungselemente

	anzugeben). S24 - Berührung mit der Haut vermeiden. 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.
--	---

2.3. Sonstige Gefahren

Andere Gefahren	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
-----------------	---

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		20 - 30%	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. Kann in schweren Fällen zu Ohnmacht führen. Kann zu Schwindel und Kopfschmerz führen.
Augenkontakt	Kann Augenreizungen verursachen. Bei geöffnetem Lidspalt unverzüglich 15 Minuten lang mit reichlich Wasser ausspülen. Bei Weiterbestehen der Reizung oder Symptome ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
Hautkontakt	Kann Hautreizungen verursachen. Unverzüglich mit reichlich Seife und Wasser abwaschen. Verunreinigte Kleidungsstücke entfernen. Bei Weiterbestehen der Reizung oder Symptome ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen. Kann Dermatitis verursachen.
Verschlucken	Verschlucken kann zu Übelkeit und Erbrechen führen. KEIN ERBRECHEN HERBEIFÜHREN. 1 bis 2 Glas Wasser trinken. Bei Weiterbestehen der Reizung oder Symptome ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

	Kohlendioxid (CO ₂). Löschpulver. Schaum. Dem Feuer ausgesetzte Behälter zum Kühlen mit Wasser besprühen.
--	---

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

	Beim Verbrennen entstehen reizende, giftige und schädliche Rauchgase.
--	---

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

	Wenn nötig, geeignete Atemschutzausrüstung tragen.
--	--

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

	Im Arbeitsgebiet für ausreichende Lüftung sorgen. Wenn nötig, geeignete Atemschutzausrüstung tragen.
--	--

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

	Das Produkt nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Weitere Verschüttung nach Möglichkeit verhindern.
--	--

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

	Mit inertem, gut absorbierendem Material aufsaugen. Aufwischen. Zur Entsorgung in geeignete, beschriftete Behälter umfüllen. Mit Wasser abwaschen.
--	--

Resin 7100 B

Version 0

Änderungsdatum 2011-12-06

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

	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Im Arbeitsgebiet für ausreichende Lüftung sorgen.
--	---

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

	Direkte Sonneneinstrahlung. NICHT gefrieren lassen. Die Behälter gut verschlossen aufbewahren. Kühl, trocken und mit ausreichender Luftzufuhr lagern. In ordnungsgemäß beschrifteten Behältern aufbewahren.
--	---

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

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

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung Augen - / Gesichtsschutz Hautschutz - Handschutz Atemschutz	
	Im Arbeitsgebiet für ausreichende Lüftung sorgen.
	Schutzkleidung tragen.
	Zugelassene Schutzbrille.
	Chemikalienbeständige Handschuhe (PVC).
	Wenn nötig, geeignete Atemschutzausrüstung tragen.

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

Resin 7100 B

Version 0

Änderungsdatum 2011-12-06

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Zustand	Flüssigkeit
Farbe	Farblos
Geruch	Charakteristisch
pH	Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt	Keine Daten verfügbar
Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	Keine Daten verfügbar
Verdunstungszahl	Keine Daten verfügbar
Entflammbarkeitsgrenzen	Keine Daten verfügbar
Vapour Flammability	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar
Dampfdichte	Keine Daten verfügbar
Explosionsgefährlich	Keine Daten verfügbar
Oxidierend	Keine Daten verfügbar
Fettlöslichkeit	Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten verfügbar
Viskosität	= 285 mPas (Cone & Plate)
Relative Dichte	= 1.14 (Water = 1 @ 20 °C)
Löslichkeit	Keine Daten verfügbar

9.2. Sonstige AngabenDE

Leitfähigkeit	Keine Daten verfügbar
Oberflächenspannung	Keine Daten verfügbar
Gasgruppe	Keine Daten verfügbar
Benzene Content	Keine Daten verfügbar
Bleigehalt	Keine Daten verfügbar
FOV (Flüchtige organische Verbindungen)	Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.2. Chemische Stabilität

	Stabil unter normalen Bedingungen.
--	------------------------------------

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

	Feuchte.
--	----------

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

	Kohlenoxide. Stickoxide.
--	--------------------------

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität	Über dieses Produkt sind keine Daten vorhanden.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Kann Augenreizungen verursachen. Kann Hautreizungen verursachen.
Wiederholte oder längerfristige Exposition	Kann Dermatitis verursachen.

11.1.4. Toxikologische Angaben

Resin 7100 B	Orale LD50 (Ratte): >2000	Dermale LD50 (Kaninchen): >2000
---------------------	----------------------------------	--

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Resin 7100 B

Version 0

Änderungsdatum 2011-12-06

12.1. Toxizität

Keine Daten verfügbar

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Über dieses Produkt sind keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Entsorgung gemäß local and national regulations. Das Produkt nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

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**

R36/37/38 - Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. R42/43 - Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich. S22 - Staub nicht einatmen. S23 - Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen (geeignete Bezeichnung(en) vom Hersteller anzugeben). S24 - Berührung mit der Haut vermeiden. S37 - Geeignete Schutzhandschuhe 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.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

The product is classified as non hazardous.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**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.

Allgemeine Angaben

R20 - Gesundheitsschädlich beim Einatmen. R36/37/38 - Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. R42/43 - Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

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.