

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite 1/6

Resin 3165 B

Version 0

Änderungsdatum 2012-02-22

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

1.1. Produktidentifikator

Produktname	Resin 3165 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: Xi: Reizend.
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	Xi: Reizend. 
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 3165 B

Version 0

Änderungsdatum 2012-02-22

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		40 - 50%	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20-48/20 Xi; R36/37/38 R42/43
Methylenediphenyl diisocyanate	615-005-00-9	26447-40-5	247-714-0		40 - 50%	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20-48/20 Xi; R36/37/38 R42/43

Weitere Angaben

Eye Contact: May cause eye irritation. May cause slight temporary corneal injury. Skin Contact: Prolonged contact may cause skin irritation with local redness. Material may stick to skin causing irritation upon removal. May stain skin. Skin Absorption: Prolonged skin contact is unlikely to result in absorption of harmful amounts. Skin Sensitization: Skin contact may cause an allergic skin reaction. Animal studies have shown that skin contact with isocyanates may play a role in respiratory sensitization. .

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen	Die betroffene Person an die frische Luft bringen.
Augenkontakt	Bei geöffnetem Lidspace 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

Wasser. Löschpulver. Kohlendioxid (CO₂).

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kohlendioxid (CO₂). 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

Resin 3165 B

Version 0

Änderungsdatum 2012-02-22

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.

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. Shelf life: Use within 6 Months. Storage temperature: 25 - 35 °C.

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)
Überschreitungs faktor:

Bemerkungen: DFG,11, 12

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Im Arbeitsgebiet für ausreichende Lüftung sorgen. Die Behälter gut verschlossen aufbewahren. Kühl, trocken und mit ausreichender Luftzufuhr lagern.

8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Zugelassene Schutzbrille. Schutzkleidung. Geeigneter Atemschutz.

Augen - / Gesichtsschutz

Zugelassene Schutzbrille.

Hautschutz - Handschutz

Nitril-Gummihandschuhe.

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Atemschutz

Geeignete Atemschutzausrüstung.

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Ein geeigneter örtlicher Abluftventilator ist notwendig.

Resin 3165 B

Version 0

Änderungsdatum 2012-02-22

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

Zustand	Flüssigkeit
Farbe	Gelb
Geruch	Charakteristisch
Schmelzpunkt	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt	Keine Daten verfügbar
Verdunstungszahl	Keine Daten verfügbar
Entflammbarkeitsgrenzen	Keine Daten verfügbar
Vapour Flammability	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	Keine Daten verfügbar
Fettlöslichkeit	Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten verfügbar
Gefrierpunkt	> 15 °C
Flammpunkt	= 191 °C
Dampfdichte	= 8.5 g/cm ³
Viskosität	= 130 mPas (Cone & Plate)
Explosionsgefährlich	Entfällt.
Oxidierend	Entfällt.
pH	Entfällt.
Löslichkeit	= Wasserunlöslich

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**

	Reaction with water will generate carbon dioxide and heat. Stable under recommended storage conditions. See Storage, Section 7.
--	---

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

	Can occur. Elevated temperatures can cause hazardous polymerization. Polymerization can be catalyzed by: Strong bases. Water.
--	---

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

	Feuchte. Exposure to elevated temperatures can cause product to decompose. Generation of gas during decomposition can cause pressure in closed systems.
--	---

10.5. Unverträgliche Materialien

	Wasser. Kontakt vermeiden mit: Amines, alcohols. Kontakt vermeiden mit: Ammonia. Bases. Metal compounds. Moist air. Strong oxidizers.
--	---

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

	Gases are released during decomposition.
--	--

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Resin 3165 B

Version 0

Änderungsdatum 2012-02-22

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Prolonged contact may cause skin irritation with local redness. Material may stick to skin causing irritation upon removal. May stain skin.
schwere Augenschädigung/-reizung	May cause eye irritation. May cause slight temporary corneal injury.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Skin contact may cause an allergic skin reaction. Animal studies have shown that skin contact with isocyanates may play a role in respiratory sensitization. May cause allergic respiratory response.

11.1.4. Toxikologische Angaben

Resin 3165 B	Dermale LD50 (Ratte): >2000	Orale LD50 (Ratte): >2000
--------------	-----------------------------	---------------------------

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Resin 3165 B	Daphnientoxizität EC50/48 Std.: 1000.0000 mg/l	Toxizität (Zebrabärbling) LC50/96 Std.: >1000
--------------	--	---

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

	In the aquatic and terrestrial environment, material reacts with water forming predominantly insoluble polyureas which appear to be stable. In the atmospheric environment, material is expected to have a short tropospheric half-life, based on calculations and by analogy with related diisocyanates.
--	---

12.3. Bioakkumulationspotenzial

	Bioaccumulation: In the aquatic and terrestrial environment, movement is expected to be limited by its reaction with water forming predominantly insoluble polyureas.
--	---

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

	Preferred method is by reaction with the complementary component A to form the product polyurethane, which can be disposed of a solid waste. DO NOT DUMP INTO ANY SEWERS, ON THE GROUND, OR INTO ANY BODY OF WATER.
--	---

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.
--	---

Weitere Angaben

	For Bulk Shipments Proper Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S. Technical Name: MDI. Hazard Class: 9 ID Number: UN3082 Packing Group: PG III.
--	---

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Resin 3165 B

Version 0

Änderungsdatum 2012-02-22

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.
---------------------	--

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Sonstige Angaben**

Text der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3	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. 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.
--	--