

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite 1/6

**Resin SG 50 B**


Version 0

Änderungsdatum 2013-02-22

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

<b>1.1. Produktidentifikator</b>	
Produktname	Resin SG 50 B
<b>1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird</b>	
Verwendungszweck	[SU3] Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen* an Industriestandorten; [SU0] Sonstiges; [PC0] Sonstige (UCN-Codes verwenden: siehe letzte Zeile); [PROC19] Handmischen mit engem Kontakt und nur persönlicher Schutzausrüstung;
<b>1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt</b>	
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
<b>1.4. Notrufnummer</b>	
Notrufnummer	+44 (0)1785 815651
Firma	MSDS Renishaw 0800-1700

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

<b>2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs</b>	
2.1.1. Einstufung - 1999/45/EG	Xn; R42/43 Xi; R36/37/38 Symbole: Xn: Gesundheitsschädlich.
Hauptgefahren	Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
<b>2.2. Kennzeichnungselemente</b>	
Symbole	Xn: Gesundheitsschädlich. 
R-Sätze	R20 - Gesundheitsschädlich beim Einatmen. R36/37/38 - Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. R40 - Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

## Resin SG 50 B

Version 0

Änderungsdatum 2013-02-22

## 2.2. Kennzeichnungselemente

S-Sätze	R42/43 - Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
	R48/20 - Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.
	S2 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
	S23 - Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen (geeignete Bezeichnung(en) vom Hersteller anzugeben).
	S36/37 - Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
S46 - Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder 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-Registrierung gsnr	Conc. (%w/w)	Einstufung
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE					60 - 70%	
Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat)	615-005-00-9	101-68-8	202-966-0		10 - 20%	Xn; R20 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 Lidspalt 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 (CO <sub>2</sub> ).
--	---

## 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

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

## 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.
--	--

## Resin SG 50 B

Version 0

Änderungsdatum 2013-02-22

## 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

	Weitere Informationen siehe Abschnitt 8,12,13.
--	--

## 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.
--	---

## 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

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

## 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.
--	--

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

## Resin SG 50 B

Version 0

Änderungsdatum 2013-02-22

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

<b>Zustand</b>	Flüssigkeit
<b>Farbe</b>	Braun
<b>Geruch</b>	Geruchlos
<b>pH</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Schmelzpunkt</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Gefrierpunkt</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Siedepunkt</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Flammpunkt</b>	> 93 °C
<b>Verdunstungszahl</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Entflammbarkeitsgrenzen</b>	Nicht relevant
<b>Vapour Flammability</b>	Nicht relevant
<b>Dampfdruck</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Dampfdichte</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Relative Dichte</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Fettlöslichkeit</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Verteilungskoeffizient</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	> 600 °C
<b>Viskosität</b>	Nicht relevant
<b>Explosionsgefährlich</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Oxidierend</b>	Nicht relevant
<b>Löslichkeit</b>	Nicht relevant

## 9.2. Sonstige AngabenDE

<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
<b>Leitfähigkeit</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Oberflächenspannung</b>	Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

## 10.2. Chemische Stabilität

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

## 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

	Feuchte. Nur im Originalbehälter bei einer Temperatur von nicht über 80°C.
--	--

## 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>schwere Augenschädigung/-reizung</b>	Reizend.
<b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>	Einatmen kann zu Husten, Engegefühl in der Brust und Reizung der Atemwege führen.

## 11.1.4. Toxikologische Angaben

<b>Resin SG 50 B</b>	<b>Orale LD50 (Ratte):</b> 49gm/kg	<b>Dermale LD50 (Kaninchen):</b> >9400mg/kg
----------------------	------------------------------------	---

## Resin SG 50 B

Version 0

Änderungsdatum 2013-02-22

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

Keine Daten verfügbar

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Über dieses Produkt sind keine Daten vorhanden.

**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****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 Gemisch****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**

H315 - Verursacht Hautreizungen. H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H319 - Verursacht schwere Augenreizung. H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen. H334 - Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. H335 - Kann die Atemwege reizen. H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen . H371 - Kann die Organe schädigen . H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition . 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.

**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.

## Resin SG 50 B

Version 0

Änderungsdatum 2013-02-22

**Sonstige Angaben**

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.