

# SCHEDE DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Pagina 1/6

## Resin 3175 B

Revisione 0

Data di revisione 2012-04-23

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome prodotto Resin 3175 B

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

|                                        |                                                                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Società                                | Renishaw plc                                                                                |
| Indirizzo                              | Whitebridge Way,<br>Whitebridge Park,<br>Stone,<br>Staffordshire ST15 8LQ<br>United Kingdom |
| Web                                    | www.renishaw.com                                                                            |
| Telefono                               | +44 (0)1785 815651                                                                          |
| Fax                                    | +44 (0)1785 812115                                                                          |
| Email                                  | msds@renishaw.com                                                                           |
| Email - Persona responsabile/redattore | msds@renishaw.com                                                                           |

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

2.1.1. Classificazione - Xn; R20-40-42/43-48/20 Xi; R36/37/38

1999/45/CE Simboli: Xn: Nocivo.

Pericoli principali Nocivo per inalazione. Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle. Possibilità di effetti cancerogeni – prove insufficienti. Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle. Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Simboli Xn: Nocivo.



Frase "R"

R20 - Nocivo per inalazione.  
R36/37/38 - Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.  
R40 - Possibilità di effetti cancerogeni – prove insufficienti.  
R42/43 - Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.  
R48/20 - Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.

Frase "S"

S22 - Non respirare le polveri.  
S23 - Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli (termine(i) appropriato(i) da precisare da parte del produttore).  
S24 - Evitare il contatto con la pelle.  
S36/37 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti.  
S45 - In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile,

## Resin 3175 B

Revisione 0

Data di revisione 2012-04-23

## 2.2. Elementi dell'etichetta

mostrargli l'etichetta).  
S63 - In caso di incidente per inalazione, allontanare l'infortunato dalla zona contaminata e mantenerlo a riposo.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

## 3.2. Miscela

67/548/EEC / 1999/45/EC

| Nome Chimico                        | Indice-No.   | N. CAS     | N. CE     | REACH Registration Number | Conc. (%w/w) | Classificazione                                      |
|-------------------------------------|--------------|------------|-----------|---------------------------|--------------|------------------------------------------------------|
| 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 |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate | 615-005-00-9 | 101-68-8   | 202-966-0 |                           | 30 - 40%     | Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20-48/20 Xi; R36/37/38 R42/43 |
| Triethyl phosphate                  | 015-013-00-7 | 78-40-0    | 201-114-5 |                           | 1 - 10%      | Xn; R22                                              |

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

## 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

|                  |                                                                                                                                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inalazione       | Spostare il soggetto esposto all'aria aperta.                                                                                                            |
| Contatto oculare | Sciacquare immediatamente per 15 minuti con abbondante acqua mantenendo gli occhi aperti. Se l'irritazione o i sintomi persistono, consultare il medico. |
| Contatto cutaneo | Lavare immediatamente con abbondante acqua e sapone.                                                                                                     |
| Ingestione       | NON PROVOCARE IL VOMITO. Sciacquare accuratamente la bocca. Se l'irritazione o i sintomi persistono, consultare il medico.                               |

## 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

|                  |                                                                                                                               |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inalazione       | Nocivo per inalazione.                                                                                                        |
| Contatto oculare | Evitare il contatto con gli occhi.                                                                                            |
| Contatto cutaneo | Evitare il contatto con la pelle.                                                                                             |
| Ingestione       | In caso di ingestione non provocare il vomito: consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta. |

## 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

|  |                                                                                |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|
|  | In caso di malessere consultare il medico (mostrare l'etichetta se possibile). |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|

## SEZIONE 5: Misure antincendio

## 5.1. Mezzi di estinzione

|  |                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------|
|  | Acqua. Prodotto chimico asciutto. Biossido di carbonio (CO2). |
|--|---------------------------------------------------------------|

## 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

|  |                                                                                |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|
|  | Biossido di carbonio (CO2). Carbon monoxide. Nitrogen oxide. Hydrogen Cyanide. |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|

## 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

|  |                       |
|--|-----------------------|
|  | Respiratore autonomo. |
|--|-----------------------|

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

## 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

|  |                                                     |
|--|-----------------------------------------------------|
|  | Per ulteriori informazioni consultare la sezione 8. |
|--|-----------------------------------------------------|

## 6.2. Precauzioni ambientali

|  |                                                                          |
|--|--------------------------------------------------------------------------|
|  | Evitare che l'acqua di deflusso entri nel sistema fognario o di scarico. |
|--|--------------------------------------------------------------------------|

## 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

|  |                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Assorbire con materiale assorbente inerte. Rivolgersi a un'azienda autorizzata per lo smaltimento |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Resin 3175 B

Revisione 0

Data di revisione 2012-04-23

## 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

|  |                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | di rifiuti. Smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali. |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 6.4. Riferimento ad altre sezioni

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

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

## 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

|  |                                                                                                         |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Tenere il recipiente ben chiuso in luogo fresco. Conservare lontano da fiamme e scintille – Non fumare. |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

|  |                                                                                                                                                                                                          |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Evitare che l'acqua di deflusso entri nel sistema fognario o di scarico. Conservare il recipiente ben chiuso e al riparo dall'umidità. Shelf life: Use within 3 months. Storage temperature: 25 - 35 °C. |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 7.3. Usi finali specifici

|  |                                                                                  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------|
|  | In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. |
|--|----------------------------------------------------------------------------------|

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

## 8.2. Controlli dell'esposizione



## 8.2.1. Controlli tecnici idonei

|  |                                                                                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Assicurare una ventilazione adeguata dei locali di lavoro. Mantenere i contenitori ben chiusi. Conservare in luogo fresco, asciutto e ben ventilato. |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

|  |                                                                                          |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Occhiali di sicurezza approvati. Indumenti protettivi. Protezione respiratoria adeguata. |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------|

## Protezioni per occhi / volto

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
|  | Occhiali di sicurezza approvati. |
|--|----------------------------------|

## Protezione della pelle -

## Protezione delle mani

|  |                          |
|--|--------------------------|
|  | Guanti di gomma nitrile. |
|--|--------------------------|

## Protezione della pelle - Altro

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
|  | Usare indumenti protettivi adatti. |
|--|------------------------------------|

## Protezione respiratoria

|  |                                        |
|--|----------------------------------------|
|  | Equipaggiamento respiratorio adeguato. |
|--|----------------------------------------|

## 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

|  |                                              |
|--|----------------------------------------------|
|  | È necessaria un'adeguata aspirazione locale. |
|--|----------------------------------------------|

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

## 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

## Resin 3175 B

Revisione 0

Data di revisione 2012-04-23

## 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| <b>Stato</b>                        | Liquido                 |
| <b>Colore</b>                       | Giallo                  |
| <b>Odore</b>                        | Lieve                   |
| <b>pH</b>                           | Non pertinente.         |
| <b>Punto di fusione</b>             | Non pertinente.         |
| <b>Punto di ebollizione</b>         | nessun dato disponibile |
| <b>Punto di infiammabilità</b>      | = 191 °C                |
| <b>Tasso di evaporazione</b>        | nessun dato disponibile |
| <b>Limiti di infiammabilità</b>     | nessun dato disponibile |
| <b>Vapour Flammability</b>          | nessun dato disponibile |
| <b>Pressione di vapore</b>          | nessun dato disponibile |
| <b>Densità di vapore</b>            | nessun dato disponibile |
| <b>Densità relativa</b>             | nessun dato disponibile |
| <b>Liposolubilità</b>               | nessun dato disponibile |
| <b>Coefficiente di ripartizione</b> | nessun dato disponibile |
| <b>Temperatura di autoignizione</b> | nessun dato disponibile |
| <b>Viscosità</b>                    | nessun dato disponibile |
| <b>Esplosivo</b>                    | nessun dato disponibile |
| <b>Ossidante</b>                    | nessun dato disponibile |
| <b>La solubilità</b>                | = Insolubile in acqua   |

## 9.2. Altre informazioni

|                                         |                         |
|-----------------------------------------|-------------------------|
| <b>Conducibilità</b>                    | nessun dato disponibile |
| <b>Tensione superficiale</b>            | nessun dato disponibile |
| <b>Gruppo di gas</b>                    | nessun dato disponibile |
| <b>Benzene Content</b>                  | nessun dato disponibile |
| <b>Tenore di piombo</b>                 | nessun dato disponibile |
| <b>COV (Composti organici volatili)</b> | nessun dato disponibile |

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

## 10.2. Stabilità chimica

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

## 10.4. Condizioni da evitare

|  |                                                                                                                                                |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Exposure to elevated temperatures can cause product to decompose. Avoid moisture. Material reacts slowly with water, releasing carbon dioxide. |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 10.5. Materiali incompatibili

|  |                                                                                                                        |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Evitare il contatto con: Acids. Alcohols. Amines. Water. Ammonia. Bases. Metal compounds. Moist air. Strong oxidizers. |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

## 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

|                                                        |                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>corrosione/irritazione cutanea</b>                  | Prolonged contact may cause skin irritation with local redness. Material may stick to skin causing irritation upon removal. May stain skin. |
| <b>lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi</b> | May cause eye irritation. May cause slight temporary corneal injury.                                                                        |
| <b>sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>        | Skin contact may cause an allergic skin reaction. May cause allergic respiratory response.                                                  |

## Resin 3175 B

Revisione 0

Data di revisione 2012-04-23

## 11.1.4. Informazioni tossicologiche

|              |                        |                             |
|--------------|------------------------|-----------------------------|
| Resin 3175 B | LD50 orale ratto: 2000 | LD50 dermale coniglio: 2000 |
|--------------|------------------------|-----------------------------|

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

## 12.1. Tossicità

|  |                         |
|--|-------------------------|
|  | nessun dato disponibile |
|--|-------------------------|

## 12.2. Persistenza e degradabilità

|  |                                         |
|--|-----------------------------------------|
|  | Non sono disponibili dati sul prodotto. |
|--|-----------------------------------------|

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

|  |                                         |
|--|-----------------------------------------|
|  | Non sono disponibili dati sul prodotto. |
|--|-----------------------------------------|

## 12.4. Mobilità nel suolo

|  |                                         |
|--|-----------------------------------------|
|  | Non sono disponibili dati sul prodotto. |
|--|-----------------------------------------|

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

|  |                 |
|--|-----------------|
|  | Non pertinente. |
|--|-----------------|

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

## Informazioni generali

|  |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Do not dump into any sewers, on the ground, or into any body of water. Incineration under approved, controlled conditions using incinerators suitable or designed for the disposal of hazardous chemical wastes, is the preferred method for disposal. |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Metodi di smaltimento

|  |                                                                    |
|--|--------------------------------------------------------------------|
|  | Può essere incenerito in conformità a local authority regulations. |
|--|--------------------------------------------------------------------|

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

## ADR/RID

|  |                                                                  |
|--|------------------------------------------------------------------|
|  | Il prodotto non è classificato come pericoloso per il trasporto. |
|--|------------------------------------------------------------------|

## IMDG

|  |                                                                  |
|--|------------------------------------------------------------------|
|  | Il prodotto non è classificato come pericoloso per il trasporto. |
|--|------------------------------------------------------------------|

## IATA

|  |                                                                  |
|--|------------------------------------------------------------------|
|  | Il prodotto non è classificato come pericoloso per il trasporto. |
|--|------------------------------------------------------------------|

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

## 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regolamenti | REGOLAMENTO (UE) N. 453/2010 DELLA COMMISSIONE del 20 maggio 2010 recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE. |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | R20 - Nocivo per inalazione. R36/37/38 - Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle. R42/43 - Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle. S23 - Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli (termine(i) appropriato(i) da precisare da parte del produttore). S36/37 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti. S45 - In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SEZIONE 16: Altre informazioni

## Altre informazioni

|  |                                                                                                 |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini. P103 - Leggere l'etichetta prima dell'uso. P14 - |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Resin 3175 B

Revisione 0

Data di revisione 2012-04-23

## Altre informazioni

|                                                   |                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Il testo delle frasi di rischio è nella Sezione 3 | Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta per gli utilizzatori professionali. P15 - Unicamente ad uso di utilizzatori professionali. |
|                                                   | R20 - Nocivo per inalazione.                                                                                                                 |
|                                                   | R22 - Nocivo per ingestione.                                                                                                                 |
|                                                   | R36/37/38 - Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.                                                                         |
|                                                   | R40 - Possibilità di effetti cancerogeni – prove insufficienti.                                                                              |
|                                                   | R42/43 - Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.                                                             |
|                                                   | R48/20 - Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.                                     |

## Ulteriori informazioni

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Le informazioni fornite nella scheda di sicurezza sono da intendersi esclusivamente come guida per l'uso, lo stoccaggio e la manipolazione in sicurezza del prodotto. Le informazioni sono corrette, per quanto di nostra conoscenza alla data di pubblicazione, tuttavia non se ne garantisce in alcun modo l'accuratezza. Le informazioni si riferiscono esclusivamente al particolare materiale indicato e non sono valide se tale materiale viene utilizzato in combinazione con altri materiali o in altri processi. |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|