

# PRODUKTSICHERHEITSDATENBLATT

## 1. IDENTIFIKATION DER SUBSTANZ/DES PRÄPARATS UND DES UNTERNEHMENS/BETRIEBS

HANDELSBEZEICHNUNG: COOLSPAN® Thermisch & elektrisch leitender Klebstoff (TECA)  
 HMIS-BEWERTUNG: H 1 F 1 R 0  
 PRODUKTGEBRAUCH: Verwendung in der Wärmeübertragung  
 VERÖFFENTLICHUNGSDATUM: 11. September 2015  
 IDENTIFIKATION DES UNTERNEHMENS/BETRIEBS: Rogers Corporation  
 One Technology Drive  
 Rogers, CT 06263-0188  
 Tel.: 001-860-774-9605  
 Fax: 001-860-779-5778  
 E-Mail: msdsinfo@rogerscorporation.com

## 2. GEFAHRENIDENTIFIZIERUNG

KLASSIFIZIERUNG DES MATERIALS: Nicht bestimmt  
 BESCHILDERUNGSVORSCHRIFTEN: Nicht bestimmt  
 AUSWIRKUNGEN ÜBERMÄSSIGER AUSSETZUNG: Bei normaler Handhabung werden keine erwartet. Schneide-/Endbearbeitungsvorgänge können Silberstaub bilden. Entlüftung und Personalschutz sollte ähnlich wie bei allen anderen Operationen mit störendem Staub durchgeführt werden.  
 INHALATION: Staub kann eine Respirationstrakteizung verursachen. An frische Luft gehen und bei Bedarf einen Arzt aufsuchen.  
 AUGENKONTAKT: Staub kann eine Reizung verursachen. Augen mit Wasser ausspülen und bei Bedarf einen Arzt aufsuchen.  
 HAUTKONTAKT: Staub kann eine Reizung verursachen. Gründlich mit Seife und Wasser waschen.  
 INGESTION: Bei Verschlucken einen Arzt aufsuchen. Kann zu Verdauungsstörungen führen.  
 CHRONISCHE WIRKUNG: Keine bekannt

## 3. ZUSAMMENSETZUNG / BESTANDTEILINFORMATION

Dieses Material wird als ein "Artikel" wie im 20 CFR 1910.1200 und REGULATION (EC) N° 1907/2006 definiert hergestellt und ist daher vom Hazard Communication Act (Gesetz zur Kommunikation von Gefahren) und REACH ausgeschlossen. Da dieses Material unter normalen Einsatzbedingungen keine gefährlichen Stoffe freigibt und keine Aussetzung an diese verursacht, ist kein Sicherheitsdatenblatt erforderlich.

| <u>Chemische Bezeichnung</u> | <u>CAS Nr.</u> | <u>EINECS /ELINCS</u> | <u>%</u> | <u>OSHA PEL</u>        | <u>ACGIH TLV</u>      | <u>China OEL</u> | <u>EU-Klassifikation</u>           |
|------------------------------|----------------|-----------------------|----------|------------------------|-----------------------|------------------|------------------------------------|
| Silber                       | 7440-22-4      | 231-131-3             | >60%     | 0,01 mg/m <sup>3</sup> | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | Nicht bestimmt   | Nicht klassifiziert nach 67/548/EC |
| Proprietäres Epoxidharz      | Proprietär     | Proprietär            | <40%     | Nicht zutreffend       | Nicht zutreffend      | Nicht bestimmt   | Nicht klassifiziert nach 67/548/EC |

#### 4. ERSTE HILFE-MASSNAHMEN

|               |  |
|---------------|--|
| INHALATION:   | An die frische Luft gehen. Arzt aufsuchen, falls Symptome weiter bestehen.   |
| AUGENKONTAKT: | Augen für 15 bis 20 Minuten mit viel Wasser auswaschen. Arzt aufsuchen, falls Symptome weiter bestehen.  |
| HAUTKONTAKT:  | Sämtliche kontaminierte Bekleidung unverzüglich entfernen und das betroffene Gebiet für 15 bis 20 Minuten mit Wasser und Seife abspülen. Arzt aufsuchen, falls Symptome weiter bestehen. |
| INGESTION:    | Kein Erbrechen einleiten. Mund mit Wasser ausspülen. Arzt aufsuchen.   |

#### 5. FEUERBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

|  |                                       |  |                       |                    |                 |                    |
|--|---------------------------------------|--|-----------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| FLAMMPUNKT:                                      | Nicht bestimmt °C (°F)                | Explosionsgrenze:  | LEL                   | Nicht zutr effe nd | UEL             | Nicht zutr effe nd |
| SELBSTENTZÜNDUNGSTEMPERATUR:                     | Nicht bestimmt °C (°F)                |  |                       |                    |                 |                    |
| FEUERLÖSCHMITTEL:                                | X Spritzwasser<br>X Trockenchemikalie | X  | Schaum<br>Sonstiges – | X                  | CO <sub>2</sub> |                    |
| BESONDERE FEUERBEKÄMPFUNGSVERFAHREN:             |                                       | Zerfall in einem Feuer kann toxische Räuche bilden. Die Feuerwehrmänner und -frauen müssen mit selbständigen Atemgeräten und einer Schutzausrüstung ausgestattet sein. |                       |                    |                 |                    |
| AUSSERGEWÖHNLICHE FEUER- UND EXPLOSIONSGEFAHREN: |                                       | Gering, wenn Hitze oder Flammen ausgesetzt. Kann bei einem Brandfall mit Oxydationsmitteln und Kohlenmonoxid reagieren   |                       |                    |                 |                    |

#### 6. MASSNAHMEN BEI VERSEHENTLICHER ENTWEICHUNG

|  |  |
|--|--|
| PERSÖNLICHE SCHUTZVORKEHRUNGEN<br>UMWELTSCHUTZVORKEHRUNGEN:<br>REINIGUNGSMETHODEN: | Geeignete Schutzausrüstung tragen. Staub nicht einatmen. Augen- und Hautkontakt vermeiden.<br>Eindringung in Kanalisation, Oberflächenwasser oder Boden vermeiden.<br>Aufwischen oder in entsprechende Container für die Entsorgung schaufeln.<br>Schaffung von störendem Rauch vermeiden. |
|--|--|

#### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

|             |   |
|-------------|---|
| HANDHABUNG: | Geeignete Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Hände nach Berührung mit Wasser und Seife waschen. |
| LAGERUNG:   | In einem kühlen, gut belüfteten Gebiet aufbewahren.   |

#### 8. EXPOSITIONSKONTROLLE / PERSONALSCHUTZ

|             |   |
|-------------|---|
| ATEMSCHUTZ: | Unter normalen Bedingungen nicht notwendig. Wird das Material erwärmt und Geruch wird bemerkt bzw. ist irritierend, sollte ein Atemgerät verwendet werden, das die NIOSH-Anforderungen erfüllt. Jede Situation sollte durch eine qualifizierte Person beurteilt werden. |
|-------------|---|

## BELÜFTUNG

ÖRTLICH:

ALLGEMEIN:

## PERSÖNLICHER SCHUTZ:

HAND:

AUGEN:

HAUT:

SONSTIGES:

Empfohlen für alle industriellen Vorgänge.

Empfohlen für alle industriellen Vorgänge.

Handschuhe zum Vermeiden von Hautkontakt.

Sicherheitsbrillen mit Seitenschildern werden bei allen industriellen Vorgängen empfohlen.

Schürze, Stiefel und Handschuhe sind bei Bedarf notwendig, um den Hautkontakt zu vermeiden.

Sicherheitsdusche/Augendusche im Gebiet.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

|   |                           |
|---|---------------------------|
| AUSSEHEN:                               | Silberne Rolle oder Tafel |
| GERUCH:                                 | Charakteristisch          |
| FORM:                                   | Fest                      |
| SIEDEPUNKT:                             | NZ °C (°F)                |
| SCHMELZPUNKT:                           | Nicht bestimmt °C (°F)    |
| GEFRIERPUNKT:                           | NZ °C (°F)                |
| FLAMMPUNKT:                             | Nicht bestimmt °C (°F)    |
| WASSERLÖSLICHKEIT:                      | Unlöslich                 |
| DAMPFDICHTE:                            | Nicht zutreffend          |
| DAMPFDRUCK:                             | Nicht zutreffend          |
| VOLUMENBEZOGENE MASSE:                  | 4,63 g/cm <sup>3</sup>    |
| NERNSTSCHE VERTEILUNGS-<br>KOEFFIZIENT: | Nicht zutreffend          |
| VERDUNSTUNGSRATE:                       | Nicht zutreffend          |
| RELATIVE DICHT:                         | Nicht zutreffend          |
| VISKOSITÄT:                             | Nicht zutreffend          |
| SELBSTENTZÜNDUNGSTEMPERATUR             | NZ °C (°F)                |
| ZERSETZUNGSTEMPERATUR:                  | NZ °C (°F)                |
| pH-WERT:                                | Nicht zutreffend          |
| ENTFLAMMBARKEIT:                        | Nicht zutreffend          |

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

STABIL X UNSTABIL \_\_\_\_\_

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN:        | Keine bekannt  |
| ZU VERMEIDENDE MATERIALIEN:        | Keine bekannt  |
| GEFÄHRLICHE POLYMERISIERUNG:       | _____ Kann eintreten <u>X</u> Tritt nicht ein  |
| GEFÄHRLICHE ZERFALLS-<br>PRODUKTE: | CO, CO <sub>2</sub> , Oxide von Stickstoff und Spuren von unvollständig verbrannten Kohlenstoffverbindungen. |

## 11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

KREBSERREGENDER STATUS: Keine bekannt

## 12. ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

ÖKOTOXIZITÄT: Eine akute Toxizität für Wasserorganismen wird nicht erwartet.

## 13. ENTSORGUNGSBETRACHTUNGEN

|  |  |
|--|--|
| PHYSIKALISCHE/CHEMISCHE<br>EIGENSCHAFTEN, DIE DIE<br>ENTSORGUNG BEEINTRÄCHTIGEN: | Gar keine  |
| UMWELTSTOXIZITÄTS-DATEN:   | Nicht zutreffend   |
| ABFALLENTSORGUNGS-METHODE:   | Die Entsorgung hat in Übereinstimmung mit den zutreffenden Bundes-, Landes-, regionalen und örtlichen Gesetzen und Vorschriften zu erfolgen. |

## 14. TRANSPORTINFORMATIONEN

UN-NUMMER: Nicht geregelt  
EXAKTER UN-VERSANDNAME: Nicht geregelt  
GEFAHRENKLASSE (ES): Nicht geregelt  
VERPACKUNGSGRUPPE: Nicht geregelt  
UMWELTGEFÄHRDUNGEN: Nicht bestimmt

## 15. VORSCHRIFTSINFORMATIONEN

INTERNATIONALE VORSCHRIFTEN:  
Kanada (DSL/NDSL): Gelistet  
Australien (ACIS): Nicht bestimmt  
Korea (KECI): Nicht bestimmt  
Japan (ENCS, MITI): Nicht bestimmt  
China (SEPA): Artikel – ausgenommen.  
EU-Direktive 2011/65/EC (RoHS): Enthält keine absichtlich hinzugefügten Substanzen, die durch die RoHS-Direktive erwähnt werden.  
  
Europa:  
Symbol: Nicht klassifiziert gemäß der Direktive 1999/45/EC & 2001/60/EC (gefährliche Präparate).  
R-Phase(n): Nicht zutreffend  
S-Phase(n): Nicht zutreffend  
TSCA: Sämtliche Materialien sind bei der TSCA-Auflistung aufgeführt oder davon ausgenommen.  
(*Toxic Substances Control Act*):  
CERCLA: Silber CAS Nr. 7440-22-4 RQ 1000 Pfund  
(*Comprehensive Emergency Response, Compensation, and Liability Act*):  
SARA TITLE III: Nicht zutreffend  
(*Superfund Amendments and Reauthorization Act*):  
311/312 GEFAHREN-KATEGORIEN: Gar keine

Dieses Produkt enthält die nachstehend aufgelistete toxische Materialien, die den Berichterstattungsanforderungen des Abschnittes 313 des "Emergency Planning and Community Right-To-Know Act von 1986 und 40 CFR 372" unterstehen:

| <u>CAS Nr.</u> | <u>CHEMISCHE BEZEICHNUNG</u> | <u>GEWICHTSPROZENT</u> |
|----------------|------------------------------|------------------------|
| 7440-22-4      | Silber                       | >60%                   |

## 16. WEITERE INFORMATIONEN

NA = NZ = Nicht zutreffend  
NE = NB = Nicht bestimmt  
NC = Nicht klassifiziert  
Erstellungsdatum: 11. September 2015

DATEI: 99339-COOLSPAN TECA PSIS-09062013.doc  
99339  
ERSTELLT VON: Michal Werbecki  
ÜBERPRÜFT VON: Frances Walsh

DIE HIER ENTHALTENEN INFORMATIONEN BERUHEN AUF DATEN, DIE ALS GENAU BETRACHTET WERDEN. ES WIRD JEDOCH HINSICHTLICH DER RICHTIGKEIT DIESER DATEN ODER DER DARAUS GEWONNENEN ERGEBNISSE KEINE GARANTIE AUSGESPROCHEN ODER UNTERSTELLT.

ROGERS CORPORATION ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG FÜR PERSÖNLICHE SCHÄDEN ODER SACHSCHÄDEN, DIE KÄUFERN, BENUTZERN ODER DRITTEN DURCH DAS MATERIAL ENTSTEHEN. DIE HAFTUNG FÜR ALLE MIT DER VERWENDUNG DIESES MATERIALS IN VERBINDUNG STEHENDEN RISIKEN MUSS VON DEN KÄUFERN UND BENUTZERN ÜBERNOMMEN WERDEN.