

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 ³	0,1 mg/m ³	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	X	Schaum	X	CO ₂	
	X Trockenchemikalie	X	Sonstiges –			
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:	Geeignete Schutzausrüstung tragen. Staub nicht einatmen. Augen- und Hautkontakt vermeiden.
UMWELTSCHUTZVORKEHRUNGEN:	Eindringung in Kanalisation, Oberflächenwasser oder Boden vermeiden.
REINIGUNGSMETHODEN:	Aufwischen oder in entsprechende Container für die Entsorgung schaufeln. 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 ³
NERNSTSCHER VERTEILUNGS- KOEFFIZIENT:	Nicht zutreffend
VERDUNSTUNGSRATE:	Nicht zutreffend
RELATIVE DICHTE:	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- PRODUKTE:	CO, CO ₂ , 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 EIGENSCHAFTEN, DIE DIE 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.