

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

Produktidentifikator

Produktbezeichnung Spectra-Shield Barrier Coat B-Side

Andere Bezeichnungen

Sicherheitsdatenblatt-Nummer CCI-002-GR

UN/ID-Nr UN2735

Empfohlene Verwendung der Chemikalie und Verwendungsbeschränkungen

Empfohlene Verwendung Abwasserstruktur Liner Schutzsystem.

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferanschrift

CCI Spectrum, Inc.
4527 Sunbeam Road
Jacksonville, FL 32257
www.ccispectrum.com

Notrufnummer

Telefonnummer des Unternehmens 904-419-4889
Notrufnummer INFOTRAC 1-352-323-3500 (International)
1-800-535-5053 (Nordamerika)

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Aussehen Rosa viskose Flüssigkeit **Physikalischer Zustand** Flüssigkeit **Geruch** Leichte Ammoniakgeruch

Einstufung

Akute orale Toxizität	Kategorie 4
Akute dermale Toxizität	Kategorie 3
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 1 Unterkategorie B
Schwere Augenschädigung /-reizung	Kategorie 1
Hautsensibilisierung	Kategorie 1
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)	Kategorie 2
Aspirationstoxizität	Kategorie 1

SIGNALWORT

Gefahr

Gefahrenhinweise

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
Giftig bei Hautkontakt
Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden
Kann allergische Hautreaktionen verursachen
Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition
Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein

**Sicherheitshinweise - Prävention**

Nach der Handhabung Gesicht, Hände und alle ausgesetzten Hautpartien sorgfältig waschen
 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen
 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen
 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen

Sicherheitshinweise - Reaktion

Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen
 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen
 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen
 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen
 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen
 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen
 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert
 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen
 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen
 KEIN Erbrechen herbeiführen
 Mund ausspülen

Sicherheitshinweise - Lagerung

Unter Verschluss aufbewahren
 Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren

Sicherheitshinweise - Entsorgung

Inhalt/Behälter einer genehmigten Deponie zuführen

WHMIS-Einstufung

Klasse D-Abteilung 2A Klasse D - Abteilung 2B von Klasse E

Sonstige Gefahren

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
 Giftig für Wasserorganismen

Unbekannte akute Toxizität

10 Prozent des Gemisches bestehen aus Bestandteilen unbekannter akuter Toxizität

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	Gewicht-%
Polyoxypropylenediamine	9046-10-0	>50
Diethyltoluylendiamin	68479-98-1	<20
Aspartic Acid	168253-59-6	<10
Silica, fumed	112945-52-5	<5
m-Xylenediamine	1477-55-0	<5

** Wenn Chemische Bezeichnung / CAS-Nr ist "proprietär" und / oder Gewicht-% als ein Bereich, der spezifische chemische Identität und / oder der Prozentsatz der Zusammensetzung hat als Geschäftsgeheimnis vorenthalten worden gelistet. **

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Empfehlung	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
Augenkontakt	Sofort mit viel Wasser ausspülen. Nach erstem Ausspülen, evtl. vorhandene Kontaktlinsen entfernen und mindestens 15 Minuten weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
Hautkontakt	Bei Kontakt, Haut sofort mit reichlich Wasser und Seife oder Wasser für mindestens 15 Minuten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
Einatmen	An die frische Luft bringen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff verabreichen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
Verschlucken	Informieren Sie bei Verschlucken sofort den Giftnotruf oder einen Arzt. Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

Wichtigste Symptome und Wirkungen

Symptome	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Giftig bei Aufnahme durch die Haut. Kann Nase, Rachen und Atemwege reizen. Kann Lungenreizungen verursachen. Kann Verätzungen an Mund, Speiseröhre und Magen verursachen. Verschlucken größerer Mengen kann es zu Magen-Darm-Reizung, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall. Längerer oder wiederholter Hautkontakt kann zu Dermatitis führen (rot, trockene Haut). Exposition kann bereits bestehenden Erkrankungen der Augen, der Haut und der Atemwege verschlimmern. Kann Lungenschäden verursachen.
-----------------	--

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise an den Arzt	Symptomatische Behandlung.
-----------------------------	----------------------------

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel

Trockenlöschmittel. Schaum. Kohlendioxid (CO₂). Wasserspray (Nebel).

Ungeeignete Löschmittel	Nicht bestimmt.
--------------------------------	-----------------

Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen

Keine bekannt.

Gefährliche Verbrennungsprodukte Rauch, Dämpfe oder Dämpfe und Kohlenoxide. Verschiedene nicht identifizierte organische Verbindungen. Stickoxide (NO_x).

Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für die Brandbekämpfung

Gebiet räumen von ungeschütztem Personal. Bleiben Sie am Wind des Feuers zu gefährlichen Dämpfe und Zersetzungsprodukte zu vermeiden. Wassersprühnebel, Feuer ausgesetzte Behälter zu kühlen und die Dämpfe verteilen. Wie bei jedem Brand ist ein umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät im Druckanforderungsmodus gemäß MSHA/NIOSH (genehmigt oder äquivalent) zu verwenden und vollständige Schutzkleidung zu tragen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
--	---

Umweltschutzmaßnahmen Das Eindringen in Boden, Gräben, Abwasserkanäle, Wasserwege und / oder des Grundwassers. Siehe Abschnitt 12, Angaben zur Ökologie. Siehe Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG.

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden zur Rückhaltung Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

Methoden für die Reinigung Verschüttetes Produkt mit nicht brennbarem, absorbierendem Material. Bis zur Entsorgung in geschlossenen und geeigneten Behältern aufbewahren. Bei größeren Leckagen Infotrac bei 800-535-5053.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Nach Gebrauch gründlich waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Folgen Sie allen Anweisungen Produktetikett. Verwenden Sie nur, wie verwiesen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern. Unter Verschluss aufbewahren.

Unverträgliche Materialien Starke Oxidationsmittel.

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Expositionsrichtlinien

Chemische Bezeichnung	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Diethyltoluylendiamin 68479-98-1	-	TWA: 0.02 ppm 0.2 mg/m ³ (ceiling)	-
Silica, fumed 112945-52-5	-	TWA: 20 Million particles per cubic feet	-
m-Xylenediamine 1477-55-0	Ceiling: 0.1 mg/m ³	Ceiling: 0.1 mg/m ³	Ceiling: 0.1 mg/m ³

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Steuerungseinrichtungen Technische Maßnahmen treffen, um mit den maximalen Grenzwerte einhalten. Für ausreichende Belüftung sorgen. Belüftung ist normalerweise notwendig bei der Handhabung und Verwendung dieses Produkts die Exposition gegenüber Luftschadstoffen unter dem Grenzwert zu halten. Mechanische Lüftung empfohlen. Explosionsgeschützte Lüftungsanlage. Augenduschkstationen. Duschen.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Augen- und Gesichtsschutz Schutzbrille mit Seitenschutz oder einer Schutzbrille.

Haut- und Körperschutz Undurchlässige Schutzkleidung wie Sicherheitsschuhe, Handschuhe, Laborschürze oder falls erforderlich einen Overall tragen, um Hautkontakt zu vermeiden. Verwenden Sie eine Schutzcreme.

Atemschutz Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen. Bei unzureichender Belüftung oder bei Risiko für Einatmen von Dämpfen geeignetes Atemschutzgerät.

Allgemeine Hygienehinweise	Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Waschen Sie Gesicht und Hände gründlich nach dem Gebrauch mit Wasser und Seife und vor dem Essen, Trinken, Rauchen oder Kosmetika anwenden. Stellen Sie sicher, dass Augenwaschstation, Spüle oder Waschbecken ist im Falle der Exposition gegen Augen verfügbar.
-----------------------------------	---

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand	Flüssigkeit	Geruch	Leichte Ammoniakgeruch
Aussehen	Rosa viskose Flüssigkeit	Geruchsschwelle	Nicht bestimmt
Farbe	rosa		
Besitz	Werte	Bemerkungen • Methode	
pH-Wert	Nicht bestimmt		
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Nicht bestimmt		
Siedepunkt / Siedebereich	260 - 308 °C / 500 - 586 °F		
Flammpunkt	> 93 °C / > 200 °F	Setaflash	
Verdampfungsrate	Langsamer als Ether	(Ether = 1)	
Flammpunkt (Feststoff, Gas)	Flüssigkeits nicht anwendbar		
Obere Entzündbarkeitsgrenzen	Nicht verfügbar		
Untere Entzündbarkeitsgrenze	Nicht verfügbar		
Vapor Pressure	Nicht bestimmt		
Dampfdichte	Schwerer als Luft	(Luft = 1)	
Spezifisches Gewicht	0.99		
Wasserlöslichkeit	Nicht bestimmt		
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	Nicht bestimmt		
Verteilungskoeffizient	Nicht bestimmt		
Selbstentzündungstemperatur	Nicht bestimmt		
Zersetzungstemperatur	Nicht bestimmt		
Viskosität, kinematisch	Nicht bestimmt		
Dynamische Viskosität	Nicht bestimmt		
Explosive Eigenschaften	Nicht bestimmt		
Brandfördernde Eigenschaften	Nicht bestimmt		
VOC-Gehalt	keiner		

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Reaktivität

Nicht reaktiv unter Normalbedingungen.

Chemische Stabilität

Stabil bei den empfohlenen Lagerungsbedingungen.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bei normaler Verarbeitung.

Gefährliche Polymerisierung Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

Zu vermeidende Bedingungen

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Stickoxide (NOx). Rauch, Dämpfe oder Dämpfe und Kohlenoxide. Verschiedene nicht identifizierte organische Verbindungen.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Produktinformationen

Augenkontakt	Verursacht starke Schäden an den Augen.
Hautkontakt	Verursacht schwere Verätzungen der Haut. Giftig bei Hautkontakt.
Einatmen	Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden.
Verschlucken	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Bezeichnung	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Einatmen
Polyoxypropylenediamine 9046-10-0	= 1100 mg/kg (Rat)	= 1555 mg/kg (Rabbit)	-
Diethyltoluylendiamin 68479-98-1	= 472 mg/kg (Rat)	-	-
Silica, fumed 112945-52-5	= 3160 mg/kg (Rat)	-	-
m-Xylenediamine 1477-55-0	= 930 mg/kg (Rat)	= 2000 mg/kg (Rabbit)	= 700 ppm (Rat) 1 h
Pigment Dispersion in Polyether Triol 9082-00-2	> 10 g/kg (Rat)	> 5 g/kg (Rabbit)	-
Wasser 7732-18-5	> 90 mL/kg (Rat)	-	-
Anthraquinone 17418-58-5	> 5 g/kg (Rat)	-	-

Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Symptome Siehe Abschnitt 4 dieser SDS für die Symptome.

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Sensibilisierung Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Karzinogenität Die folgende Tabelle zeigt, welche Behörde den jeweiligen Bestandteil als Karzinogen aufgeführt. Allerdings hat das Produkt als Ganzes nicht getestet. Kristallinem Siliziumdioxid wird als krebserregend für Menschen sein, wenn in lungengängiger Form (Staub / Pulver).

Chemische Bezeichnung	ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ehrenamtliche Organisation professioneller Beschäftigter im Bereich Betriebshygiene)	IARC (Internationale Agentur für Krebsforschung)	NTP (Nationales Toxikologieprogramm)	OSHA
Silica, fumed 112945-52-5		Group 3		

*IARC (International Agency for Research on Cancer, Internationale Agentur für Krebsforschung)
Gruppe 3 IARC Komponenten sind "nicht klassifizierbar als krebserregend im Menschen"*

STOT - wiederholter Exposition Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Aspirationsgefahr Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Toxizitätskennzahl

Nicht bestimmt

Unbekannte akute Toxizität 10 Prozent des Gemisches bestehen aus Bestandteilen unbekannter akuter Toxizität.

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Ökotoxizität

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Angaben zu den Bestandteilen

Persistenz/Abbaubarkeit

Nicht bestimmt.

Bioakkumulation

Nicht bestimmt.

Mobilität

Nicht bestimmt

Andere schädliche Wirkungen

Nicht bestimmt

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Verfahren zur Abfallbehandlung

Entsorgung von Abfällen	Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen.
Kontaminierte Verpackung	Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Hinweis

Siehe aktuelle Lieferung Papier für die meisten auf den neuesten stand Versandkosten Informationen, einschließlich Ausnahmen und besondere Umstände.

DOT

UN/ID-Nr	UN2735
Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Amine, flüssig, ätzend, n.a.g. (Polyoxypropylendiamins, Diethyltoluoldiamin)
Gefahrenklasse	8
Verpackungsgruppe (VG)	II

IATA

UN/ID-Nr	UN2735
Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Amine, flüssig, ätzend, n.a.g. (Polyoxypropylendiamins, Diethyltoluoldiamin)
Gefahrenklasse	8
Verpackungsgruppe (VG)	II

IMDG

UN/ID-Nr	UN2735
Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Amine, flüssig, ätzend, n.a.g. (Polyoxypropylendiamins, Diethyltoluoldiamin)
Gefahrenklasse	8
Verpackungsgruppe (VG)	II
Meeresschadstoff	Dieses Material entspricht der Definition eines Meeresschadstoffs

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Internationale Bestandsverzeichnisse

TSCA Eingetragen

Legende:

- TSCA - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis*
- DSL/NDSL - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind*
- EINECS/ELINCS - Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe (European Inventory of Existing Chemical Substances)*
- ENCS - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)*
- IECSC - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)*
- KECL - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)*
- PICCS - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)*

Vorschriften der US-Bundesbehörden

CERCLA

Dieses Material enthält, wie geliefert, keine Substanzen, die als gefährliche Substanzen unter dem Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) oder den Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355) reguliert werden. Es kann auf lokaler, regionaler oder staatlicher Ebene eine Meldepflicht bezüglich der Freisetzung dieser Produkte geben

SARA 311/312 Gefahrenklassen

Akute Gesundheitsgefahr	Ja
Chronische Gesundheitsgefahr	Ja
Brandgefahr	Nein
Gefahr des plötzlichen Druckverlusts	Nein
Gefahren durch Reaktivität	Nein

SARA 313

Abschnitt 313 des Titel III des US-amerikanischen Superfund Amendments and Reauthorization Act von 1986 (SARA). Dieses Produkt enthält keine Chemikalien, die unter die Berichtsanforderungen des Gesetzes und Titel 40 des Code of Federal Regulations, Teil 372 fallen

CWA (Clean Water Act, Gesetz zur Reinhaltung des Wassers)

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die unter die Regelungen für Schadstoffe gemäß dem Clean Water Act (40 CFR 122.21 und 40 CFR 122.42) fallen

Richtlinien der US-Bundesbehörden

Kalifornisches Recht 65

Dieses Produkt enthält keine der Chemikalien der Proposition 65.

Verordnungen zum Informationsrecht der USA (U.S. State Right-to-Know Regulations)

Chemische Bezeichnung	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
m-Xylenediamine 1477-55-0	X	X	X

16. SONSTIGE ANGABEN

<u>NFPA</u>	Gesundheitsgefahren Nicht bestimmt	Entzündlichkeit Nicht bestimmt	Instabilität Nicht bestimmt	Besondere Gefahren Nicht bestimmt
<u>HMIS</u>	Gesundheitsgefahren 3	Entzündlichkeit 1	Physikalische Gefahren 0	Persönliche Schutzausrüstung X

Ausgabedatum	11-Nov-2013
Überarbeitet am:	19-Mrz-2014
Hinweis zur Überarbeitung	Neues formatieren

Haftungsschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. 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, falls nicht im Text spezifiziert.

Ende des Sicherheitsdatenblatts