

1. Produkt und Firmenbezeichnung					
<i>Produktname</i> Customcote™ Binder		<i>SDB- Nummer</i> 177			
<i>Handelsname und Synonyme</i> Formulierter Kieselsolbinder		<i>Datum der letzten Ueberarbeitung</i> 07/03			
<i>Chemischer Name</i>		<i>Hersteller</i> Ransom & Randolph			
<i>C.A.S. Nummer</i>		<i>Anschrift</i> 3535 Briarfield Blvd, Maumee, OH 43537 U.S.A.			
<i>Varianten oder ahnliche Versionen</i>		<i>Information</i> Tel : 001 419/865-9497 und Fax: 00 1 419/865-9997			
<i>Anwendungsbereich</i> Keramikbinder fuer den Feinguss		<i>Nottelefonnummer</i> 00 1 419/865-9497			
2. Zusammensetzung					
<u>Risikohaltende Zutaten</u>	<u>C.A.S. Nummer</u>	<u>%</u>			
Siliziumoxyd (amorph)	7631-86-9	<50			
3. Gefahrenkennzeichnung					
<i>Risiken Ueberblick</i> Enthaelt alkalisches Material. Kann Reizung ausloesen . Kontakt mit den Augen , mit der Haut und mit Kleidungsstuecken vermeiden .					
<i>Aufnahmewege</i>	<i>Zeichen & Symptome</i>	<i>Einmalige,, Wiederholte , oder kontinuierliche Aussetzung</i>	<i>Reizungsgrad (Leichte, Mittlere , Schwere)</i>	<i>Unmittelbare und Chronische Gesundheitsschaden</i>	<i>Zielorgan(e))</i>
<i>Auge</i>	Reizung				
<i>Haut</i>	Kann die Haut austrocknen				
<i>Einadmung</i>					
<i>Verschlucken</i>					
<i>Andere</i>					

Verschlimmung des Gesundheitszustandes durch Aussetzung

Keine bekannt .

Krebserzeugung (IARC, NTP)

In der angelieferten Form ist dieses Erzeugnis nicht von der IARC ausgewertet worden , wird nicht in der NTP –Liste aufgefuehrt und wurde nicht von der OSHA reglementiert .

Obwohl amorphes Siliziumoxyd wie in diesem Produkt vorhanden wenn neu nicht krebserzeugend ist kann es zum Teile Siliziumoxydkristalle bilden (Kristobalit) wenn es hohen Temperaturen ausgesetzt wird (925 °C und mehr) zum Beispiel wenn's fuer eine Giessform fuer das Giesesen von Eisenlegierungen oder andere Liegierungen mit hohen Giesstemperaturen eingesetzt wird . Die Aussetzung am kristallinen Siliziumoxyd ist dann am hoechsten am Ende des Giessverfahrens beim Auspacken der Gussteile .

Die Einzelheiten bezueglich Krebserzeugung durch atembares kristallinisches Siliziumoxyd sind die nachstehenden :

Die Grenzwerte fuer atembares kristallinisches Siliziumoxyd ; insbesondere Kristobalit , definiert von OSHA-PEL = 0.05 mg/m³.

Die IARC und das NTP erwaehnen das nachstehende ueber das Krebsrisiko durch atembares kristallinisches Siliziumoxyd :

Das National Toxicology Program (NTP) hat im neunten Jahresbericht ueber Krebserzeugende Stoffe den Schluss gezogen , dass " Siliziumoxyd , kristallinisch (atembar) als Krebserzeugender Stoff beim Menschen betrachtet wird " . Der Schluss des NTP ist auf Probetiere und begrenzter Beobachtung bei Menschen basiert .

IARC Monograph Volume 68: Siliciumoxyd , Silikate , Steinkohlestaub , und Para-aramidfaser bestaetigt dass es genuegend Angaben gibt beim Mensch fuer Krebserzeugung durch atembares Siliziumoxyd in der Quarz oder Kristobalitform bei der Arbeit . Kristallinisches Siliziumoxyd ist deswegen in "Gruppe 1" eingeordnet worden die von der IARC definiert wurde wie krebserzeugend beim Menschen .

Fuer mehr Einzelheiten ueber die Folgen kristallinschen Siliziumoxyds , nehmen Sie Kontakt auf mit dem Hersteller .

Moegliche Risiken fuer die Umwelt

4. Erste Hilfe Massnahmen

<i>Aufnahmewege</i>	<i>Erste Hilfe Massnahmen</i>	<i>Sofortige medische Pflege</i>	<i>Langfristige Folgen</i>
<i>Auge</i>	Mit fliessendem Wasser mindestens 15 Minuten spuelen	Falls Reizung andauert einen Arzt rufen .	
<i>Haut</i>	Mit Seife und Wasser waschen .		
<i>Einadmung</i>	Frische Luft einatmen .	Einen Arzt rufen .	
<i>Verschlucken</i>		Einen Arzt rufen .	
<i>Uebrige</i>	Nie Fluessigkeit geben oder Erbrechen ausloesen wenn Patient in Ohnmacht gefallen ist oder Konvulsionen hat .		

Hinweis fuer Apotheker (Pflege , Versuche und Nachpflege)

5. Massnahmen zur Brandbekaempfung

<i>Flammpunkt : (Methode)</i> N/A	<i>Brennbarkeits (Explosions-) grenzen in der Luft</i>		<i>Selbstentzuendung Temperatur</i>	<i>Ubrige</i> Customcote binder ist ein unbrennbares Material .
	<i>LEL:</i> N/A	<i>UEL:</i> N/A		

<i>Verbreitung der Flammen oder Brennstufe (fuer Festkoerper):</i>	<i>Eigenschaften die die Brennintensiteat erhoehen</i>	<i>Brennbarkeitseinstufung NFDA :</i>	
<i>Loeschmittel</i> Trocken chemisches , Kohlenstoffdioxyd , Schaum, Wasser spritzen .	<i>Ungeeichnete Loeschmittel</i>		
<i>Schutzausruestung und –massnahmen fuer Feuerwehrlaute</i>			
<i>Ungewoehnliche Feuer- und Explosionsrisiken</i> Keine			
6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung			
<i>Einschraenkungsmassnahmen</i> Verschuettetes Material nicht ins Grundwasser gelangen lassen , mit Sand oder Saegemehl aufsaugen und in einen passenden Entsorgungsbehaelter ueberfuehren fuer Gesetzgemaessen Entsorgung .			
<i>Reinigungsverfahren und – geraete .</i> Schnellstens die Stelle reinigen da ausgelaufenes Material Ausgleitsrisiko mit sich bringt .			
<i>Raueumungsverfahren .</i>			
<i>Spezielle Hinweise</i>			
<i>Meldungspflicht</i>			
7. Handhabung und Lagerung			
<i>Handhabungshinweise und Warnungen</i>			
<i>Lagerungshinweise und Warnungen</i> Vor Frost schuetzen . Binder gelagert in durchsichtigem oder durchscheinendem Behaelter sollen vor direktem Sonnenlicht geschuetzt werden .			
8. Expositionsbegrenzung und persoenliche Schutzausruestung			
<i>Belueftung</i> Allgemeine	<i>Andere Kontrolle</i> Ortliche Entlueftung		
<i>Aufnahmewege</i>	<i>Persoenliche Schutzausruestung (PPE) fuer normalen Gebrauch</i>	<i>PPE fuer Notfaelle</i>	
<i>Auge /Gesicht</i>	Normalerweise nicht erforderlich aber zu empfehlen . Schutzbrille fuer Arbeiter der Chemischen Industrie .		
<i>Haut</i>	Schutzhandschuhe .		
<i>Einadmung</i>	NIOSH anerkannte Staubmaske anlegen gegen Staub und Partikel . Filterstufe N95 (z. B. 3M 8210)		
<i>Allgemeine Gesundheitsbetrachtungen und Arbeitspraxis</i>			
<i>Andere Schutzmassnahmen und Schutzausruestung</i> Augenwaschanlage und Dusche			
9. Physikalische und Chemische Eigenschaften			
<i>Erscheinungsform</i> Milchartige weisse Fluessigkeit		<i>Geruch</i>	
<i>Normaler Physischer Zustand</i>		<i>Kochpunkt</i>	100° C
<i>Fluessig</i> X <i>Gas</i>		<i>Schmelzpunkt</i>	0° C
<i>Fester Stoff</i>		<i>Gefrierpunkt</i>	0° C

<i>Dichte (H₂O=1)</i> 1.15	<i>Wasserloeslichkeit</i> 100%	<i>pH</i> 10.0 – 11.0
<i>Dampfdruck (mm Hg.)</i> 17.5	<i>Dampfdichte (AIR = 1)</i> 0.016	<i>Verdunstungsratio (Butyl Acetat=1)</i>
<i>Sonstige Angaben</i> % fluechtig pro Volumen : 75%		

10. Stabilitaet und Reaktivitaet			
<i>Inkompatibilitaet (zu vermeidende Materialien)</i> Sauren . Metallsalze werden das Produkt ausgelieren .			
<i>Gefaehrliche Zeretzungsprodukte</i>			
<i>Gefaehrliche Polymerisation ?</i>	<i>Kann passieren</i>	<i>Kann nicht passieren</i> Y	<i>Zu vermeidende Bedingungen</i> Keine
<i>Stabilitaet ?</i>	<i>Stabil</i> Ja	<i>Unstabil</i>	<i>Zu vermeidende Bedingungen</i> Gefrieren
11. Angaben zur Toxikologie			
<i>Toxizitaetsdaten , Epidemiologie Studien , Krebserzeugende Eigenschaften , Neurologische Effekte , Genetische Effekte , Fortpflanzungseffekte oder Daten der Strukturellen Aktivitaet .</i>			
12. Angaben zur Oekologie			
<i>Toxizitaet ,Umweltsrisiko , Physikalische /Chemische Daten oder andere Daten die ein Umweltsrisiko unterstuetzen .</i> Es gibt keine Daten zur Oekotoxizitaet . Man geht davon aus dieses Produkt hat kein umweltschaedliches Risiko .			
13. Hinweise zur Entsorgung			
<i>Vorschrifte</i> Unter Beachtung der oertlichen behoerdischen Vorschriften deponieren .			
<i>Eigenschaften (Physikalische / Chemische I) die die Deponie beeinflussen .</i>			
14. Angaben zum Transport			
<i>Transportvorschriften ?</i> Ja Nein X	<i>Richtiger Versandname</i> Keine Vorschrift	<i>Verpackungsgruppe</i> N/A	
<i>Werden Aenderungen der Qualitaet , Verpackung , oder Versandmethode die Produkteinstufung aendern ?</i> Ja Nein X	<i>Gefahrenklasse</i> N/A	<i>Identifikationsnummer</i> N/A	
<i>Sonstige Angaben r</i> Das Produkt ist kein Gefahrgut im Sinne der Transportvoschriften .			
15. Vorschriften			
<i>Vorschriften in den USA</i>			
<i>Internationale Vorschriften</i>			
<i>Sonstige Vorschriften</i> Dieses Produkt enthaelt Spuren der nachstehenden Chemikalien die vom Staat Kalifornien wie krebserzeugend und /oder toxisch fuer die Fortpflanzung betrachtet werden . . 1, 3 Butadiene Ethylen Oxyd 1, 4 Dioxan			
16. Sonstige Angaben			
NFPA Risiko Einstufung	Gesundheit: 1	Brennbarkeit: 0	Reaktivitaet: 0
HMIS Risiko Einstufung	Gesundheit: 1	Brennbarkeit: 0	Reaktivitaet : 0
Persoenerlicher Schutz : NIOSH/OSHA anerkannte Staubmaske anlegen .			

Die obenstehende Information ist basiert auf die Referenzliteratur und/oder die Testdaten der Fa. Ransom & Randolph nach dem Stand der heutigen Erkenntnis . Sie ist korrekt und vollstaendig und wird mit bestem Gewissen aber ohne Garantie mittgeteilt . Sie ist fuer Ihre Betrachtung , Pruefung und zum Nachschauen da . Es wird nicht suggeriert oder

gewährleistet , dass die erwähnten Schutzmassnahmen oder -verfahren die einzigen sind . Die Fa. Ransom & Randolph gibt keine Gewähr weder explizit noch implizit bezüglich den Gebrauch dieser Information oder die Verwendung des hier gekennzeichneten Materials in Kombination mit andere Materialien oder Verfahren , und ist nicht haftbar zu machen dafür .