

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155 EWG (2001/58/EG)

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname: System NE, System Soft,  
System Duro, System MD,  
System MG, System 1, System 2, System 3, System H,  
System HE  
Produktbezeichnung: Kobaltbasis-Legierung, Dental-Strangguss  
Produktform: Stab, Butzen  
Hersteller: Adentatec GmbH  
Straße: Ringstraße 38-44  
PLZ Ort/Nat.: 50996 Köln / GERMANY  
Telefon: 0221 / 3596100  
Telefax: 0221 / 3596170  
Auskunft gebender Bereich: 0221 / 3596100  
Notfallauskunft: 0221 / 3596100  
Email: info@adentatec.com

## 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Co-Cr-Mo-Legierung  
Gefährliche Inhaltsstoffe:  
CAS: 7439-98-7 Molybdän Mo 0,7 – 7 %  
EINECS: 231-107-2  
CAS: 7440-33-7 Wolfram W 1 – 11 %  
EINECS: 231-143-9  
CAS: 7440-48-4 Kobalt Co Rest (50 – 70 %)  
EINECS: 231-158-0

Die Gefahrenhinweise in den Punkten 4 bis 8 sowie 10 bis 12 beziehen sich nicht auf das Produkt selbst, vielmehr wird auf die bei der sachgemäßen Verwendung und Bearbeitung entstehenden Stäube und Gase eingegangen.

## 3. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung: Entfällt  
Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der Europäische Gemeinschaft“ in der letztgültigen Fassung.  
Klassifizierungssystem: Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich  
Nach Einatmen: Frischluftzufuhr; bei Beschwerden Arzt aufsuchen.  
Nach Verschlucken: Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehenden Gase:  
Besondere Schutzausrüstung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Bei Einwirkung von Dämpfen/ Staub/ Aerosol Atemschutz verwenden.  
Umweltschutzmaßnahmen: Reste bzw. Dentalschrott umweltgerecht entsorgen.  
Schleifstäube dürfen nicht in Grundwasser, Gewässer oder Kanalisation gelangen.  
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: -

Vom Hersteller überarbeitet:  
30.08.2007 / jg

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155 EWG (2001/58/EG)

## 7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:	
Hinweis zum sicheren Umgang:	Für gute Belüftung/ Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Staubbildung vermeiden.
Brand- und Explosionsschutz:	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Lagerräume und Behälter:	Nur im Originalgebinde aufbewahren. Die Liefereinheiten sind gegen Rutschen, Kippen, Rollen und Herabfallen zu sichern.
Zusammenlagerungshinweise:	Nicht erforderlich
Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:	Keine
Lagerklasse:	
Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung	

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:	Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	Feinstaub MAK 6 mg/m <sup>3</sup> 1317-35-7 Manganoxid MAK 1 mg/m <sup>3</sup> 7440-48-4 Kobalt (2, 3,25; TRGS 901-12) MAK 0,1 E mg/m <sup>3</sup>
Zusätzliche Hinweise:	Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen
Persönliche Schutzausrüstung:	
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:	Staub, Rauch, Nebel nicht einatmen
Atemschutz:	Filtergerät – Filter FFP2
Handschutz:	Schutzhandschuhe
Handschuhmaterial:	Naturkautschuk
Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:	Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
Augenschutz:	Schutzbrille

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	Zylinder, Strang
Farbe - Produktspezifisch:	metallisch glänzend
Geruch:	geruchlos
Zustandsänderung:	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich (Solidus/Liquidus):	1.320 – 1.420 °C
Siedepunkt/Siedebereich:	nicht bestimmt
Flammpunkt:	nicht anwendbar
Zündtemperatur:	
Zersetzungstemperatur:	2000 °C
Dichte bei 20 °C:	8,3 g/cm <sup>3</sup>
Explosionsgefahr:	Produkt nicht explosionsgefährlich
Löslichkeit in/ Mischbarkeit mit Wasser:	unlöslich

## 10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung/zu vermeidende Bedingungen:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung
Gefährliche Reaktionen:	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt

Vom Hersteller überarbeitet:  
30.08.2007 / jg

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155 EWG (2001/58/EG)

## 11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:	Ergebnisse aus Tierversuchen sind nicht bekannt
Toxikologische Prüfungen:	LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> Werte sind nicht bekannt
Primäre Reizwirkung	
- an der Haut:	Keine Reizwirkung
- am Auge:	Keine Reizwirkung
Sensibilisierung:	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
Zusätzliche toxikologische Hinweise:	Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der Europäische Gemeinschaft“ in der letztgültigen Fassung. Beim Schleifen entstehen Stäube, deren Zusammensetzung von der chemischen Analyse der Legierung abhängt. Es werden im wesentlichen Oxide freigesetzt von Silizium, Molybdän, Wolfram, Kobalt. Daneben entstehen Manganverbindungen, Kobalt- und Chromoxide. Einatmen von Schleifstaub vermeiden.

## 12. Angaben zur Ökologie

Allgemeine Hinweise: Keine Wassergefährdung bekannt

## 13. Hinweise zur Entsorgung

Empfehlung:	Wegen Recycling Abfallbörsen ansprechen (Legierung)
Europäischer Abfallkatalog:	06 03 15 Metalloxide die Schwermetalle enthalten (Abfälle die beim Beschleifen entstehen)
Ungereinigte Verpackungen:	
Empfehlung:	Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen

## 14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):	-
Seeschifftransport IMDG/GGV See:	-
Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:	-
Transport/ weitere Angaben:	Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen

## 15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EU-Richtlinien:	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.
Nationale Vorschriften:	
Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):	Entfällt

## 16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Relevante R- und S-Sätze

	<u>Diese(r) Satz/ Sätze gilt/gelten für einen der Inhaltsstoff(e) und gibt/geben nicht unbedingt die Einstufung der Zubereitung an!</u>
	R 42/43 (Kobalt) Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
	R 53 (Kobalt) Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
	S 22 Staub nicht einatmen (Kobalt)
	S 24 Berührung mit der Haut vermeiden (Kobalt)
	S 37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen (Kobalt)
Handelsname:	System NE, System Soft, System Duro, System MD, System MG, System 1, System 2, System 3, System H
Datenblatt ausstellender Bereich:	Adentatec GmbH

Vom Hersteller überarbeitet:  
30.08.2007 / jg