

## **1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

### **Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung**

AUFBRENNLEGIERUNG ECOLOY CoCr NE

### **Art.-No.:**

600.00.101

### **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**

Edelmetallfreie Legierungen zur Herstellung von Dentalprothesen.

### **Angaben zum Hersteller / Lieferanten**

Gramm Technik GmbH

Mühlhausen

Parkstraße 18

75233 Tiefenbronn

Germany

Telefon                    ++49 (0) 7234/9519-0

Telefax                    ++49 (0) 7234/9519-40

Ansprechpartner

Auskunftgebender Bereich

Technische Dokumentation

Notrufnummer: GBK Gefahrgutbüro GmbH, Tel. ++49(0)6132-84463

---

## **2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

### **Chemische Charakterisierung                    ( Zubereitung )**

Cobalt-Chrom-Aufbrennlegierung

Legierungsbestandteile in %: Co: 65, Cr: 20, Mo: 6,5, Mo: 6,5, Mn: 0,85, Si: 1,5, Fe < 0,5

---

## **3. Mögliche Gefahren**

### **Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**

Keine gefährliche Zubereitung im Sinne der EG-Richtlinie 1999/45/EG.

---

## **4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **Allgemeine Hinweise**

Bei Behandlung von Wunden, Verbrennungen, Augenreizungen und Elektrounfallschäden sind die üblichen Maßnahmen der Ersten Hilfe einzuleiten.

---

## **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **Geeignete Löschmittel**

Produkt selbst brennt nicht; Löschmassnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

### **Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

Keine bekannt.

### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Zusätzliche Hinweise**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

---

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

**Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung**

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

Die Wiederverwertung (Recycling) ist der Entsorgung vorzuziehen.

---

**7. Handhabung und Lagerung**

**Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Auf gute Belüftung und Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen und an Plätzen, an denen Staubentwicklung möglich ist, muss geachtet werden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

**Lagerung**

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise**

Unverträglich mit Säuren und Basen.

**Zusätzliche Hinweise zu den Lagerbedingungen**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

**Lagerklasse nach VCI**

11

---

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

**Expositionsgrenzwerte**

**Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten**

Allgemeiner Staubgrenzwert (alveolengängige Fraktion) nach TRGS 900: 3 mg/cbm.

**Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

Auf gute Belüftung und Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen und an Plätzen, an denen Staubentwicklung möglich ist, muss geachtet werden.

**Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

Beschmutzte oder getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Dämpfe/Staub nicht einatmen.

**Atemschutz**

## EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Gramm Technik GmbH

überarbeitet am : 21.09.2006

Revisions-Nr. : 1,01

### AUFBRENNLEGIERUNG ECOLOY CoCr NE

00310-0018

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

Atemschutz (Partikelfilter) nur bei Staubbildung.

#### Handschutz

Schutzhandschuhe

#### Augenschutz

Schutzbrille

#### Körperschutz

Langärmelige Arbeitskleidung

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Allgemeine Angaben

Aggregatzustand	Stab
Farbe	Silbergrau
Geruch	Geruchlos

### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

#### Zustandsänderungen

Schmelztemperatur	1100 - 1600 °C	
Flammpunkt	n.a.	

#### Entzündlichkeit

untere Explosionsgrenze	n.a.	
Zündtemperatur	n.a.	

Dichte :	8 g/cm <sup>3</sup>	ca.
Wasserlöslichkeit : bei (20 °C)	Unlöslich	

Prüfnorm

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Zu vermeidende Stoffe

Säuren und Basen.

### Zusätzliche Hinweise

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

---

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Erfahrungen aus der Praxis

#### Sonstige Beobachtungen

Stabenden können Stich- und Schnittverletzungen verursachen.

Beim Schleifen entstehen Stäube, deren Zusammensetzung von der chemischen Analyse der Legierung abhängt. Es werden im wesentlichen die Oxide der enthaltenen Verbindungen freigesetzt.

Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt und zu erwarten.

Toxikologische Daten liegen keine vor.

---

## 12. Angaben zur Ökologie

## EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Gramm Technik GmbH

überarbeitet am : 21.09.2006

Revisions-Nr. : 1,01

### AUFBRENNLEGIERUNG ECOLOY CoCr NE

00310-0018

---

#### Weitere Hinweise

Biologisch nicht abbaubar

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.

Angaben zur Ökotoxizität sind uns nicht bekannt.

Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt und zu erwarten.

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

#### Empfehlung

Die Wiederverwertung (Recycling) ist der Entsorgung vorzuziehen.

Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden.

#### Abfallschlüssel Produkt

110199 ABFÄLLE AUS DER CHEMISCHEN OBERFLÄCHENBEARBEITUNG UND BESCHICHTUNG VON METALLEN UND ANDEREN WERKSTOFFEN; NICHTEISEN-HYDROMETALLURGIE; Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen (z. B. Galvanik, Verzinkung, Beizen, Ätzen, Phosphatieren, alkalisches Entfetten und Anodisierung); Abfälle a. n. g.

#### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Leere Behälter zur örtlichen Wiederverwertung, Wiedergewinnung oder Abfallbeseitigung abgeben.

---

## 14. Angaben zum Transport

#### Landtransport (ADR/RID/GGVSE)

#### Binnenschifftransport

#### Seeschifftransport

#### Lufttransport

#### Sonstige einschlägige Angaben

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

---

## 15. Vorschriften

#### Kennzeichnung

Kennzeichnung

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig

#### Nationale Vorschriften

Störfallverordnung

Nicht unterstellt

Technische Anleitung Luft I  
Anteil

Fällt nicht unter die TA-Luft

Wassergefährdungsklasse

- - nicht wassergefährdend

Angaben zur VOC-Richtlinie

0 %

---

## 16. Sonstige Angaben

**EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG**

Gramm Technik GmbH

überarbeitet am : 21.09.2006

Revisions-Nr. : 1,01

**AUFBRENNLEGIERUNG ECOLOY CoCr NE**

00310-0018

---

**Weitere Angaben**

Die Angaben der Position 4 bis 8 u. 10 bis 12 sind teilw. nicht auf den Gebrauch und die ordnungsgem. Anwendung des Produktes bezogen (s. Gebrauchs-/Produktinformation), sondern auf das Freiwerden größerer Mengen bei Unfällen und Unregelmäßigkeiten.

Die Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes/der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse.

Die Lieferspezifikation entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern.

Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/ der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.

(n.a. - nicht anwendbar, n.b - nicht bestimmt)

---

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*