

**1 Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname:** Cleon KB, Cleon MG**Artikelnummer:** E100410, E100510**1.2 Verwendung des Stoffes:** Herstellung von Zahnersatz im Dentallabor**1.3 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**1.4 Beschreibung des Unternehmens:****Firmenname** Zhermack GmbH Deutschland**Adresse** Öhlmühle 10  
D-49448 Marl**E-Mail der sachkundigen Person:** SDB@zhermack.com**1.5 Notrufnummer:** Für dringende Informationen wenden Sie sich an +49 (0) 5443 2033-0**2 Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs: Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

GHS08

Skin sens. 1B, H317

Resp. Sens. 1, H334

Aquatic Chronic 4, H413

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Kann beim Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft.

**Gefahrenpiktogramme**

GHS08

**Signalwort** Gefahr**Gefahrenhinweise**

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H335 Kann beim Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P260 Staub / Rauch / Gas / Dampf / Aerosol nicht einatmen.

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken, rauchen.

P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

P281 Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung tragen.

P404 In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen und nationalen Vorschriften.

**Ergänzende Gefahrenmerkmale / Kennzeichnungselemente (EU):**

Das Produkt stellt in der Form, in der es in den Verkehr gebracht wird, keine Gefahr für die menschliche Gesundheit bei Einatmen, Verschlucken oder Hautkontakt und keine

Gewässergefährdung dar und ist somit nicht kennzeichnungspflichtig:

Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Ziffer 1.3.4

- EG-Richtlinie 1999/45/EG (DPD), Anhang VII (siehe EG-Richtlinie 67/548/EG, Anhang VI, Ziffer 9.3

**Handelsname: Cleon KB, Cleon MG**

**2.3 Sonstige Gefahren**

Wird bei der Weiterverarbeitung die Form des Produktes im Lieferzustand verändert (z.B. durch Schleifen, Polieren, Funkenerosion, Schweißen, Schmelzen) und es entstehen Stäube oder Dämpfe, können die Gefahren, die von den gefährlichen Inhaltsstoffen (siehe Angaben in Abschnitt 3) ausgehen, wirksam werden.

**3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.1 Chemische Charakterisierung: Gemische**

**Beschreibung: Kobalt-Basis-Legierungen**

CAS Nummer	Bezeichnung der Inhaltsstoffe	Konzentration	Warn-Symbol, u.a. Inhaltsstoffdaten
7440-48-4	Kobalt	30-65%	Siehe Abschnitt 2
7440-47-3	Chrom	20-30%	Akute aquatische Toxizität (Kategorie 1) Dieser Stoff ist gemäß Richtlinie 67/548/EWG nicht als gefährlich eingestuft.
7439-89-6	Eisen	Max 30%	Kein Gefährlicher Stoff
7440-33-7	Wolfram	Max. 12%	
7440-40-0	Molybdän	Max. 10%	
7440-03-1	Niob	Max. 2%	
7440-62-2	Vanadium	Max. 2%	
7440-21-3	Silicium	Max. 2%	
7439-98-7	Mangan	Max. 2%	
	Andere Bestandteile	Max. 0,1%	

**4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Nach Einatmen:** Person aus dem Gefahrenbereich entfernen, ruhig und warm halten. In schweren Fällen oder bei größerer Exposition Arzt konsultieren.

**Nach Hautkontakt:** Gründlich mit Wasser und Seife abwaschen. Bei Hautausschlag ärztlichen Rat einholen.

**Nach Augenkontakt:** Gründlich mindestens 10 Minuten mit Wasser ausspülen. Bei andauernder Reizung Arzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken:** Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Arzt aufsuchen, wenn sich weitere Symptome entwickeln.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Hautkontakt: Hautausschlag kann sich entwickeln.

Augenkontakt: Mechanische Reizung.

Einatmen: Mögliche asthmatische Symptome.

Verschlucken: Keine Information.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung**

Hautkontakt: Symptomatisch behandeln.

Augenkontakt: Symptomatisch behandeln.

Einatmen: Symptomatisch behandeln.

**Handelsname: Cleon KB, Cleon MG**

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

*Geeignete Löschmittel: Typ D Pulver oder Sand*

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

*Staubbildung vermeiden, da dies zu einem erhöhten Risiko einer Staubexplosion führen kann.*

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

*Explosions- und Brandgase nicht einatmen.*

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

*Nicht für Notfälle geschultes Personal*

*Geeignete Schutzkleidung und –ausrüstung tragen.*

*Einsatzkräfte*

*Geeignete Schutzkleidung und –ausrüstung tragen.*

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

*Treffen Sie Vorkehrungen, um sicherzustellen, dass das Produkt nicht den Boden verunreinigt oder in die Kanalisation gelangt.*

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

*Für Eindämmung: Keine.*

*Für Reinigung:*

*Kleine Verschüttungen: Mit HEPA-Filter ausgestattetem Gerät aufsaugen.*

*Große Verschüttungen: Feststoffe sorgfältig in einen Bergungsbehälter geben. Eventuelle Rückstände sollten als kleine Mengen behandelt werden.*

## 7 Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

*Hinweise zum sicheren Umgang:*

*Augen- und Hautkontakt vermeiden. Staub nicht einatmen. Hände und Gesicht nach der Arbeit mit dem Material gründlich waschen.*

*Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:*

*Arbeiten Sie mit einer geeigneten Ent- und Belüftungsanlage. Kontaminierte Kleidung sollte entfernt und vor der Wiederverwendung gewaschen werden.*

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: keine*

*Maßnahmen zum Schutz der Umwelt: Verwenden Sie geeignete Behälter um Umweltgefahren zu vermeiden.*

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung

*Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen: Aufbewahrung in verschlossenen Behältern in trockenen Bedingungen und Behälter geschlossen halten, wenn nicht in Gebrauch.*

*Verpackungsmaterialien: Im Lieferbehälter oder in einem geeigneten Metall-, Kunststoff- oder Polyethylen-Behälter aufbewahren.*

*Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Behälter müssen unter Dach in sauberen und trockenen Räumen gelagert werden.*

*Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Hinsichtlich der Lagerung dieses Materials sind die örtlichen Vorschriften zu beachten.*

*Lagerklasse: 13*

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

**8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Geschlossene Prozesse oder lokale saugende Bewetterung

### 8.2 Zu überwachende Parameter

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

**Handelsname: Cleon KB, Cleon MG**

CAS Nr.	Substanz	Basis	Arbeitsplatzgrenzwert 8h Grenzwert	Arbeitsplatzgrenzwert 15 Min. Grenzwert
7440-48-4	Kobalt	MAK 2014	0,01 ppm	0,500 mg/m <sup>3</sup>
7440-47-3	Chrom	TRGS 900	2E mg/m <sup>3</sup>	0,500 mg/m <sup>3</sup>

### 8.3 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Allgemeine Schutzmaßnahmen:** Stoff / Zubereitung darf nur durch Personal verwendet werden, das im sicheren Gebrauch unterwiesen wurde.

**Atemschutz:**



FFP3 Staubmaske nach EN 149:2001

**Augen- und Gesichtsschutz:** Schutzbrille

**Handschutz:**



Undurchlässige Handschuhe

**Anderer Hautschutz:** Handschutzcreme

**8.4 Allgemeine Hinweise:** Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden, insbesondere nach intensivem Kontakt mit dem Produkt.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

· **Allgemeine Angaben**

· **Aussehen:**

**Form:** fest  
**Farbe:** Metallisch blank

· **Geruch:** geruchlos

· **Schmelzintervall:** > 1100 °C

· **Siedepunkt:** > 2000 °C

· **Flammpunkt:** nicht anwendbar

· **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

· **Dichte:** 8,1 – 8,8 g/cm<sup>3</sup>

· **Wasserlöslichkeit:** Unlöslich (20 °C)

**Handelsname:** Cleon KB, Cleon MG

## 10 Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität:** keine Daten verfügbar.  
**10.2 Chemische Stabilität:** Stabil unter angegebenen Lagerbedingungen.  
**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktion:** Keine Daten verfügbar.  
**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.  
**10.5 Unverträgliche Materialien:** starke Säuren.  
**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei Kontakt mit Säuren ist die Bildung von Wasserstoff möglich. Im Brandfall ist die Bildung von giftigen Metalloxidrauch möglich.

## 11 Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

<b>Akute Toxizität</b>	Keine Daten
<b>Verätzung der Haut / Reizung</b>	Keine Daten
<b>Schwere Augenschäden / Reizung</b>	Keine Daten
<b>Sensibilisierung der Atemwege oder Haut</b>	Keine Daten
<b>Keimzellmutagenität</b>	Keine Daten
<b>Karzinogenität</b>	Keine Daten
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Keine Daten
<b>Zusammenfassung der Bewertung der CMR-Eigenschaften</b>	Keine Daten
<b>STOT bei einmaliger Exposition</b>	Keine Daten
<b>STOT bei wiederholter Exposition</b>	Keine Daten
<b>Aspirationsgefahr</b>	Keine Daten

**11.2 IARC: Group 2B:** Kobalt und seine Legierungen sind wahrscheinlich krebserzeugend für Menschen.

## 12 Umweltbezogene Angaben

- 12.1 Toxizität:** Keine Daten  
**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:** Keine Daten  
**12.3 Mobilität im Boden:** Keine Daten  
**12.4 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Keine Daten  
**12.5 Andere schädliche Wirkungen:** Keine Daten  
**12.6 Weitere ökologische Hinweise:**  
Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation ist zu vermeiden.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

**Produkt- /Verpackungsentsorgung:** EAK für Abfall- und Eisenlegierungen 12-01-02, Nicht-Eisen-Legierungen 12-01-04, EAK für nicht mit dem Produkt verunreinigte Verpackungen, Fässer aus Stahl 15-01-04, Karton 15-01-01, Kunststoff 15-01-02, Holz 15-01-03, EAK für mit dem Produkt kontaminierte Verpackungen aller Art 15-01-10

#### **Abfallbehandlung – relevante Informationen:**

Chemische Rückstände werden im Allgemeinen als Sondermüll klassifiziert und als solche durch die Richtlinie 2008/98/EG des Europäischen Parlaments gedeckt. Kontaktieren Sie Ihre örtliche Entsorgungsbehörde zwecks Beratung oder geben Sie Abfälle an ein Unternehmen zur Chemikalienrückgewinnung.

**Handelsname: Cleon KB, Cleon MG**

#### **14 Angaben zum Transport**

*Dentallegierungen stellen kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften dar.*

#### **15 Rechtsvorschriften**

##### **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**EU-Vorschriften:**

*EG-Richtlinie 98/24/EG über den Schutz der Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit*

**Nationale Vorschriften:** *Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe;*

**Wassergefährdungsklasse:** *nicht wassergefährdend*

#### **16 Sonstige Angaben**

**Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden**

*EG-Richtlinie 67/548/EG bzw. 1999/45/EG in der jeweils gültigen Fassung.*

*Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.*

*EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EG.*

**Sonstige Hinweise:**

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