

## **SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**

### **LUKACHrom FH**

Material- Nr.: 2740  
Version 1.1 / DE  
Überarbeitet am 07.12.2015

### **1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS**

#### **Produktinformation**

Handelsname LUKACHrom FH  
Firma Lukadent GmbH  
Felsenbergweg 2  
D-71701 Schwieberdingen  
Telefon +49 (0)7150/32955  
Telefax +49 (0)7150/34113  
Email Adresse info@lukadent.de

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

REACH- Registrier- Nr.:

**Nur zum dentalen Gebrauch.**  
falls vorhanden im Kap. 3 aufgeführt

### **2. MÖGLICHE GEFAHREN**

#### **Sonstige Gefahren**

Cobalt- Dampf wird bei der Verarbeitung frei.  
Verdacht krebserzeugender Wirkung.  
Kann beim Schmelzen metallische Dämpfe abgeben.  
Stäube und Dämpfe: nicht einatmen.  
Erfahrungen am Menschen:  
Beim Umgang mit diesem Produkt sind schädigende Wirkungen bisher nicht bekannt geworden.



### **3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß Richtlinie 67/548/EG oder Richtlinie 1999/45/EG

• <b>Cobalt</b>	<b>62,50%</b>
CAS- Nr.	7440-48-4
EG-Nr.	231-158-0
• <b>Chrom</b>	<b>30,0%</b>
CAS- Nr.	7440-47-3
EG-Nr.	231-157-5
• <b>Molybdän</b>	<b>5,0%</b>
CAS- Nr.	7439-98-7
EG-Nr.	231-107-2
• <b>Wolfram</b>	
CAS- Nr.	7440-33-7
EG-Nr.	231-143-9
• <b>Niob</b>	
CAS- Nr.	7440-03-1
EG-Nr.	231-113-5
• <b>Silizium</b>	<b>1,0%</b>
CAS- Nr.	7440-21-3
EG-Nr.	215-609-9

Texte der R-Sätze siehe Kapitel 16

#### **4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

##### **Einatmen**

Bei Bildung von Dämpfen / Rauchen / bei Freisetzung von Produktstaub:  
Husten, Niesen, Tränenfluss.

Bei hohen und langanhaltenden Expositionen:

Mögliche Beschwerden:

Magen-Darm-Beschwerden, Atemnot, Blutdruckabfall, Krämpfe, Fieber.

Symptome können verzögert auftreten.

Betroffene an die frische Luft bringen.

Bei anhaltenden Beschwerden:

Sofort Arzt hinzuziehen.

##### **Hautkontakt**

Stäube und Dämpfe:

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.

##### **Augenkontakt**

Bei Freisetzung von Produktstaub:

Bei geöffnetem Lidspalt gründlich mit viel Wasser spülen.

Bei anhaltenden Beschwerden

Augenarzt vorstellen.

##### **Verschlucken**

Arzt konsultieren.

##### **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Bei Bildung von Dämpfen / Rauchen / bei Freisetzung von Produktstaub:

Bei hohen und langanhaltenden Expositionen:

Metaldampffieber möglich.

Cobalt:

Gastrointestinale Symptome, Hautrötung, Blutdruckabfall, Krämpfe, Cyanose.

Symptomatische Therapie.

Nach Aufnahme größerer Substanzmengen:

Beschleunigung der Magendarmpassage

#### **5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

##### **Geeignete Löschmittel**

alle Löschmittel geeignet

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

Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

##### **Hinweise für die Brandbekämpfung**

Das Produkt selbst brennt nicht.

Löschmaßnahmen auf Einsatzort abstimmen.

#### **6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

##### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

##### **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mechanisch aufnehmen.

#### **7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

##### **Handhabung**

##### **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Beim Schmelzen, Löten und Schleifen:

Objektabsaugung.

Stäube und Dämpfe: nicht einatmen.

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Beim Auftreten von Staub / Dampf: Persönliche Schutzausrüstung tragen

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### Zu überwachende Parameter

<b>• Cobalt</b>	
CAS- Nr.	7440-48-4
EG-Nr.	231-158-0
	(DFG MAK)
Grenzwerte Expositionsart	einatembare Fraktion. In der Vorschrift enthalten, aber ohne Daten. Siehe Vorschrift wegen weiterer Details.
Grenzwerte	Kennzeichnung hautresorbierender Stoffe:(DFG MAK)
Expositionsart	einatembare Fraktion
	Kann über die Haut aufgenommen werden.
<b>• Chrom</b>	
CAS- Nr.	7440-47-3
EG-Nr.	231-157-5
Grenzwerte	2 mg/m <sup>3</sup> Zeitgewichteter Mittelwert (TWA):(EU ELV)
	Richtgrenzwert
Grenzwerte	2 mg/m <sup>3</sup> AGW:(TRGS 900)
Kurzzeitwert	1
Expositionsart	einatembare Fraktion
<b>• Molybdän</b>	
CAS- Nr.	7439-98-7
EG-Nr.	231-107-2
Grenzwerte	(DFG MAK)
	Kein MAK-Wert festgelegt.
<b>• Wolfram</b>	
CAS- Nr.	7440-33-7
EG-Nr.	231-143-9
Grenzwerte	(DFG MAK)
	Kein MAK-Wert festgelegt.

#### Technische Schutzmaßnahmen

Cobalt- Dampf wird bei der Verarbeitung frei.

Für geeignete Absaugung / Entlüftung am Arbeitsplatz oder an den Arbeitsmaschinen sorgen.

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Atemschutz

Bei Arbeiten ohne / nicht ausreichender Objektabsaugung:

Atemschutzgerät mit Partikelfilter P3

##### Handschutz

Schutzhandschuhe

##### Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

Beim Auftreten von Rauch, Staub: Korbbrille

##### Haut- und Körperschutz

Beim Auftreten von Cobalt- Dampf: Beschmutzte Kleidung wechseln.

Vor dem Umgang mit dem Produkt geeignete Hautschutzmittel anwenden. Nach der Arbeit für Hautreinigung und Hautpflege sorgen. Vorbeugender Hautschutz empfohlen.

##### Hygienemaßnahmen

Bei Möglichkeit des Kontaktes der Haut / Augen ist der angegebene Handschutz / Augenschutz / Körperschutz zu verwenden.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor Pausen und Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen.

Rauch, Staub, Dampf nicht einatmen.

Bei Überschreitung der arbeitsplatzbezogenen Grenzwerte und / oder bei Freisetzung größerer Mengen (Leckagen, Verschütten, Staub) ist der angegebene Atemschutz zu verwenden.

## **9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

### **Erscheinungsbild**

Form	fest
Farbe	weiß
Geruch	geruchlos

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

Schmelzpunkt/Schmelzbereich	1260 - 1320 °C
Dichte	8,2 g/cm <sup>3</sup>

## **10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

Zu vermeidende Bedingungen	keine bekannt
Unverträgliche Materialien	keine bekannt
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Zersetzungsprodukte beim Erhitzen über Schmelztemperatur metallische Dämpfe

## **11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

Erfahrung am Menschen	Beim Umgang mit diesem Produkt sind schädigende Wirkungen bisher nicht bekannt geworden.
Weitere Angaben	Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt. Cobalt (Stäube und Dämpfe): Anhaltspunkte auf mögliche krebserzeugende Wirkung im Tierversuch. Literatur

## **12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

### **Weitere Angaben zur Ökologie**

Weitere Angaben	Stäube und wasserlösliche Formen der Legierung: Eindringen in Boden, Gewässer und Kanalisation verhindern.
-----------------	--

## **13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

### **Produkt**

Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

### **Ungereinigte Verpackungen**

Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

## **14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

### **Transport/weitere Angaben**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

## **15. RECHTSVORSCHRIFTEN**

### **Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien**

Sonstige Angaben	Gemäß Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG): keine Kennzeichnung
------------------	---

### **Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse	NWG - nicht wassergefährdend Einstufung nach VwVwS, Anhang 1
-------------------------	---

## **16. SONSTIGE ANGABEN**

### **Texte der R-Sätze**

• Cobalt R42/43 R53	Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
---------------------------	---

## **17. Weitere Information**

Weitere Information

Die folgenden Angaben beziehen sich auf die nachfolgend genannten Bestandteile der Zubereitung.  
Cobalt- Metall (einatembare Fraktion): Gemäß Beurteilung durch die Senatskommission der Deutschen Forschungsgemeinschaft: Einstufung als "Krebserzeugend, Kategorie 2". Gemäß Beurteilung durch die Senatskommission der Deutschen Forschungsgemeinschaft: "Gefahr der Sensibilisierung der Atemwege und der Haut". Sie steht zur Zeit nicht im Einklang mit der Beurteilung seitens der Kommission der Europäischen Gemeinschaft bei der Anwendung der EG Richtlinie zur Einstufung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe und Zubereitungen. Erfahrungen am Menschen: Beim Umgang mit diesem Produkt sind schädigende Wirkungen bisher nicht bekannt geworden.

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.



Lukadent GmbH / Felsenbergweg 2 / D-71701 Schwieberdingen / +49 () 7150 - 32955