

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

FINOBOND LF SUPERIOR Aufbrennlegierung

Druckdatum: 08.12.2011

00900 / 00900P / 00902

Seite 1 von 8

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**Produktidentifikator****FINOBOND LF SUPERIOR** Aufbrennlegierung

Artikelnummern: 00900 / 00900P / 00902

Stoffgruppe: Metalle

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**Verwendung des Stoffs/des Gemischs**Hilfsmittel für die Dentaltechnik
Metallbearbeitungstoffe Grundmetalle und
Legierungen**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren Hinweise verfügbar.

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname:	FINO GmbH	
Straße:	Mangelsfeld 18	
Ort:	D-97708 Bad Bocklet	
Telefon:	+49-97 08-90 94 20	Telefax: +49-97 08-90 94 21
E-Mail:	info@fino.com	
Ansprechpartner:	Joachim Mahlmeister	Telefon: +49-97 08-90 94 20
E-Mail:	info@fino.com	
Internet:	www.fino.com	

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Entfällt

Kennzeichnungselemente**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung**

Nicht erforderlich.

Hinweis zur Kennzeichnung

Das Produkt braucht nach der Richtlinie 67/548/EWG nicht gekennzeichnet zu werden.

Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**Gemische****Chemische Charakterisierung**

Dentallegierung auf Cobalt-Chrom Basis.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

FINOBOND LF SUPERIOR Aufbrennlegierung

Druckdatum: 08.12.2011

00900 / 00900P / 00902

Seite 2 von 8

Gefährliche Inhaltsstoffe

EG-Nr.	Bezeichnung	Anteil
CAS-Nr.	Einstufung	
Index-Nr.	GHS-Einstufung	
REACH-Nr.		
231-158-0	Cobalt	30-70 %
7440-48-4	R42/43-53	
027-001-00-9	Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 4; H334 H317 H413	
231-157-5	Chrom	20-40 %
7440-47-3		
231-107-2	Molybdän	3-10 %
7439-98-7		

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

Weitere Angaben

Keine

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Nach Einatmen

Staub nicht einatmen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen Nach Einatmen:

Nach Einatmen von Zersetzungsprodukten, den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.

Nach Hautkontakt

Nach Kontakt mit dem geschmolzenen Produkt betroffene Hautpartie rasch mit Wasser kühlen.

Nach Augenkontakt

Falls das Produkt in die Augen gelangt, sofort bei geöffnetem Lidspalt mit viel Wasser mindestens 5 Minuten spülen. Anschließend Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Ärztliche Behandlung notwendig.

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren Angaben.

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Hinweise verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Keine

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren Bedingungen bekannt.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

FINOBOND LF SUPERIOR Aufbrennlegierung

Druckdatum: 08.12.2011

00900 / 00900P / 00902

Seite 3 von 8

Hinweise für die Brandbekämpfung

Keine speziellen Maßnahmen für das Material in kompakter Form.

Zusätzliche Hinweise

keine

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung
Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Staubentwicklung vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen

Es sind keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Staubentwicklung vermeiden.

Mechanisch aufnehmen.

Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung
Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung
Hinweise zum sicheren Umgang

Es sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Staubentwicklung vermeiden.

Weitere Angaben zur Handhabung

Keine weiteren Bedingungen bekannt.

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Keine besonderen Anforderungen.

Zusammenlagerungshinweise

Keine weiteren Bedingungen bekannt.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Keine weiteren Bedingungen bekannt.

Lagerklasse nach TRGS 510:

keine

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen
Zu überwachende Parameter
Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

CAS-Nr.	Bezeichnung	ml/m ³	mg/m ³	F/m ³	Spitzenbegr. Kategorie	Art
7439-98-7	Molybdän	15,000	15,000			TRK
7440-47-3	Chrom und anorganische Chrom(II) und (III)-Verbindungen	-	2 E		1(I)	

Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

Begrenzung und Überwachung der Exposition

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

FINOBOND LF SUPERIOR Aufbrennlegierung

Druckdatum: 08.12.2011

00900 / 00900P / 00902

Seite 4 von 8

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

Schutz- und Hygienemaßnahmen

Berührung mit der Haut vermeiden.
 Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
 Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.
 Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Augenschutz

Dicht schließende Schutzbrille.

Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften
Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:	Pellets / fest
Farbe:	silbergrau
Geruch:	geruchlos

Prüfnorm

pH-Wert:	nicht anwendbar
----------	-----------------

Zustandsänderungen

Schmelztemperatur:	nicht bestimmt
Siedepunkt:	nicht bestimmt
Erweichungspunkt:	nicht anwendbar
Flammpunkt:	nicht anwendbar

Entzündlichkeit

Feststoff:	nicht anwendbar
------------	-----------------

Explosionsgefahren

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Untere Explosionsgrenze:	---
Obere Explosionsgrenze:	---
Zündtemperatur:	nicht anwendbar

Selbstentzündungstemperatur

Feststoff:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
------------	--

Dampfdruck:	nicht bestimmt
Dichte:	8,2-8,6 g/cm ³
Wasserlöslichkeit:	unlöslich
Dyn. Viskosität:	nicht bestimmt
Kin. Viskosität:	---
Dampfdichte:	nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht anwendbar

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

FINOBOND LF SUPERIOR Aufbrennlegierung

Druckdatum: 08.12.2011

00900 / 00900P / 00902

Seite 5 von 8

Lösemitteltrennprüfung:

entfällt

Lösemittelgehalt:

entfällt

Sonstige Angaben

Festkörpergehalt:

100,00 %

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität
Reaktivität

Keine Daten verfügbar

Chemische Stabilität

Keine weiteren Angaben verfügbar.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Unverträgliche Materialien

Keine bei bestimmungsgemäßen Gebrauch.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Weitere Angaben

Keine

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben
Angaben zu toxikologischen Wirkungen
Toxikologische Prüfungen
Akute Toxizität

Für diesen Stoff ist das Additivitätsverfahren nicht anwendbar, wenn die Einstufung entsprechender Gemische berechnet wird.

CAS-Nr.	Bezeichnung			
	Expositionswege	Methode	Dosis	Spezies
7440-48-4	Cobalt			
	Akute orale Toxizität	LD50	6170 mg/kg	Ratte

Spezifische Wirkungen im Tierversuch

Toxikologische Untersuchungen liegen nicht vor.

Reiz- und Ätzwirkung

Keine Reizwirkung bekannt.

Sensibilisierende Wirkungen

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Schwerwiegende Wirkungen nach wiederholter oder längerer Exposition

Beim Umgang mit diesem Produkt sind schädigende Wirkungen auf den Menschen bisher nicht bekannt.

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Keine weiteren Hinweise auf krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

FINOBOND LF SUPERIOR Aufbrennlegierung

Druckdatum: 08.12.2011

00900 / 00900P / 00902

Seite 6 von 8

Sonstige Angaben zu Prüfungen

Keine weiteren Angaben.

Erfahrungen aus der Praxis
Einstufungsrelevante Beobachtungen

Keine weiteren Beobachtungen bekannt.

Sonstige Beobachtungen

Beim Umgang mit diesem Produkt sind schädigende Wirkungen auf den Menschen bisher nicht bekannt.

Allgemeine Bemerkungen

Keine weiteren Bedingungen bekannt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben
Toxizität

praktisch unlöslich

CAS-Nr.	Bezeichnung			h
	Aquatische Toxizität	Methode	Dosis	Spezies
7440-48-4	Cobalt			
	Akute Fischtoxizität	LC50	> 100 mg/l	Brachydanio rerio
7440-47-3	Chrom			
	Akute Fischtoxizität	LC50	40,5 mg/l	96
	Akute Algentoxizität	ErC50	8,75 mg/l	72
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	0,07 mg/l	48

Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Einstufung bekannt.

Bioakkumulationspotential

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Inhaltsstoffe in dieser Zubereitung erfüllen nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

Andere schädliche Wirkungen

Keine Wirkungen bekannt.

Weitere Hinweise

Keine weiteren Bedingungen bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung
Verfahren zur Abfallbehandlung
Empfehlung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport
Landtransport (ADR/RID)

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

FINOBOND LF SUPERIOR Aufbrennlegierung

Druckdatum: 08.12.2011

00900 / 00900P / 00902

Seite 7 von 8

UN-Nummer: 0000
Ordnungsgemäße Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
UN-Versandbezeichnung:
Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport
Nicht eingeschränkt

Binnenschifftransport

UN-Nummer: 0000
Ordnungsgemäße Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
UN-Versandbezeichnung:
Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport
Nicht eingeschränkt

Seeschifftransport

UN-Nummer: 0000
Ordnungsgemäße Not a hazardous material with respect to these transportation regulations.
UN-Versandbezeichnung:
Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport
Nicht eingeschränkt

Lufttransport

UN/ID-Nr.: 0000
Ordnungsgemäße Not a hazardous material with respect to these transportation regulations.
UN-Versandbezeichnung:
Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport
Nicht eingeschränkt

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine bekannt.

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Keine weiteren Bedingungen bekannt.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

Angaben zur VOC-Richtlinie: Keine

Zusätzliche Hinweise

Keine weiteren Angaben.

Nationale Vorschriften

Störfallverordnung: Keine Angaben.

Katalognr. gem. StörfallVO:

Technische Anleitung Luft I:

Anteil: Entfällt

Wassergefährdungsklasse:

Status: WGK-Selbsteinstufung

Kenn-Nummer gemäß Katalog wassergefährdender Stoffe: ---

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

FINOBOND LF SUPERIOR Aufbrennlegierung

Druckdatum: 08.12.2011

00900 / 00900P / 00902

Seite 8 von 8

Krebserzeugende, erbgutverändernde oder fortpflanzungsgefährdende Stoffe (TRGS 905)

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	Kategorie	Legaleinstufung
7440-48-4	231-158-0	Cobalt-Metall (bioverfügbar, in Form atembare Stäube/Aerosole) mit Ausnahme von Hartmetallen, Cobalt-haltigen Spinellen und organischen Cobalt-Sikkativen	C-3,M--,RF--,RE--	Xn

Zusätzliche Hinweise

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV). ---

Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben
Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

- 42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
 53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3

- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
 H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Weitere Angaben

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