

mega Lötstäbe
Universal Lötstäbe für Co.-Cr.-Legierungen**Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator:****Handelsname: mega Lötstäbe****1.2 Zweckbestimmung: Universal Lötstäbe für Co.Cr. Legierungen****1.3 Hersteller / Lieferant: megadental GmbH
Seeweg 20
D-63654 Büdingen
E-Mail: info@megadental.de
Internet: www.megadental.de****1.4 Notrufnummer: Abteilung Qualitätsmanagement, Herr Murat Büyüç
Tel: +49 (0) 6042 9755 0
Fax: +49 (0) 6042 9755 20****Abschnitt 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**Aquatic Chronic 4; H413
Resp. Sens. 1; H334
Skin Sens. 1; H317
STOT RE 1; H372i**Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG**Carc.Cat.3; R40
R53
T; R48/23
R42/43**2.2 Kennzeichnungselemente:****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Gefahrenpiktogramme****Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**Nickel/Cobalt
Signalwort: Gefahr
Piktogramme: GHS08**Gefahrenhinweise**H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen
H372i Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition beim Einatmen.
H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

mega Lötstäbe
Universal Lötstäbe für Co.-Cr.-Legierungen**Sicherheitshinweise**

P260	Staub nicht einatmen.
P281	Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
P285	Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.
P304+P341	BEI EINATMEN: Bei Atembeschwerden die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P342+P311	Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

Hinweise zur Kennzeichnung

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. ("Metalle in kompakter Form, Legierungen, polymerhaltige Gemische, elastomerhaltige Gemische").

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.

PBT-Beurteilung Keine Daten vorhanden.

vPvB-Beurteilung Keine Daten vorhanden.

Abschnitt 3: Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**3.2. Gemische / Chemische Charakterisierung**

Zubereitung

Inhaltsstoffe

EG-Nr. CAS-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	Bezeichnung Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Anteil
231-158-0 7440-48-4 -- --	Cobalt (Co.) Xn/R: 42, 43, 53/S: (2-)22, 24,37, 61 0,1 mg/m ₃ (einatembare Fraktion)	55 %
231-157-5 7440-47-3 -- --	Chrom (Cr.) 10 mg/m ₃ (einatembare Fraktion) 6 mg/m ₃ (alveolengängige Fraktion),	18-19%
231-111-4 7440-02-0 -- --	Nickel (Ni) Xn/R 40, 43 0,5 mg/m ₃ (einatembare Fraktion)	17 %
215-609-9 7440-21-3 -- --	Silizium (Si) 10 mg/m ₃ (einatembare Fraktion) 6 mg/m ₃ (alveolengängige Fraktion),	8 %

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

mega Lötstäbe
Universal Lötstäbe für Co.-Cr.-Legierungen**Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe Maßnahmen:****Allgemeiner Hinweise**

Bei allergischen Erscheinungen, insbesondere im Atembereich, sofort einen Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen, bei Beschwerden ärztlichen Rat einholen.
Bei intensivem Einatmen von Dämpfen sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Augenkontakt:

Bei mechanischer Reizung der Augen gründlich mit viel Wasser spülen und bei länger anhaltenden Reizungen Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt:

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

Nach Verschlucken:

Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Es liegen keine Informationen vor.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Symptomatische Behandlung.

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Geeignete Löschmittel:**

Metallbrandpulver; Sand

Ungeeignete Löschmittel:

Wasser; Schaum; Kohlendioxid; Trockenlöschmittel

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Keine Angaben verfügbar.

5.3 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**Hinweis für die Feuerwehr / Brandbekämpfer**

Bei Frembrand, Brandbekämpfung auf Umgebung abstimmen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Dämpfe nicht einatmen. Staubbildung vermeiden.
Schutzvorschriften (siehe Abschnitt 7 und 8) beachten.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Verunreinigtes Wasser/Löschwasser zurückhalten. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mechanisch aufnehmen. Staubbildung vermeiden. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt "Entsorgung" behandeln.

6.4 Verweise auf andere Abschnitte:

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

mega Lötstäbe
Universal Lötstäbe für Co.-Cr.-Legierungen**Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:****Hinweise zum sicheren Umgang**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Von Zündquellen fernhalten.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung:**Anforderung an Lagerräume und Behältern**

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Nicht zusammenlagern mit: explosionsfähigen Stoffen

Lagerklasse gemäß TRGS 510

10-13 sonstige Flüssigkeiten und Feststoffe (nicht LGK 1-8)

7.3. Spezifische Endanwendungen:

Herstellung von zahnmedizinischen Produkten.

Abschnitt 8: Begrenzung u. Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen**8.1 Zu überwachende Parameter:****Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und / oder biologische Grenzwerte
Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland**

Spezifizierung: Cobalt (Stäube)
Wert: 0,5E
Spitzenbegrenzung: 4
Fruchtschädigend: nein

Spezifizierung: **Chrom und anorganische
Chrom (II) und Chrom (III)-Verb.**

Chrom (VI)Verbindungen (bei der thermischen
Bearbeitung abhängig vom Verfahren möglich)

Wert: 2E
Spitzenbegrenzung: 1(I)
Fruchtschädigend: nein

0,1E (TRK)
4
nein

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:**Beim Schmelzen Absaugung am Arbeitsplatz bzw. Lüftungsmaßnahmen treffen**

Allgemeine Schutzmaßnahmen:
Hygienemaßnahmen:

Staub nicht einatmen.
Die berufsüblichen Hygienemaßnahmen einhalten. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.
Während der Arbeit nicht essen und trinken

Atemschutz:

bei der thermischen Bearbeitung: Abhängig von den Rahmenbedingungen.

Handschutz:

Gegebenenfalls Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären .

Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille.

mega Lötstäbe
Universal Lötstäbe für Co.-Cr.-Legierungen**Abschnitt:9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Erscheinungsbild:**

Form: fest
Farbe: silbergrau- metallisch
Geruch: geruchlos

Zustandsänderungen

Schmelzpunkt: 1.200 - 1.250 °C
Arbeitstemperatur: 1.300 - 1.350 °C
Siedetemperatur: > 2000 °C
Flammpunkt: nicht anwendbar
Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Löslichkeit in Wasser: unlöslich (20 °C)
Dichte g/cm³: ca. 7,87

9.2 Sonstige Angaben:

Es liegen keine Informationen vor.

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität:** Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten Keine gefährlichen Reaktionen auf.
- 10.2 Chemische Stabilität:** Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.
- 10.3 Möglichkeit gefährliche Reaktionen:** Bei Kontakt mit Säuren ist die Bildung von Wasserstoff möglich.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** keine/keiner
- 10.5 Unverträgliche Materialien:** Säuren
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
- Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:****Toxikokinetik, Stoffwechsel und:****Verteilung Akute Toxizität**

Keine akute Toxizität

Reiz- und Ätzwirkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwerwiegende Wirkungen nach

wiederholter oder längerer Exposition Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien Nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sonstige Angaben zu Prüfungen

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der 999/45/EG.

mega Lötstäbe
Universal Lötstäbe für Co.-Cr.-Legierungen**Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben**

- 12.1. **Toxizität:** Das Produkt ist nicht: Ökotoxisch.
- 12.2. **Persistenz und Abbaubarkeit:** Das Produkt wurde nicht geprüft.
- 12.3. **Bioakkumulationspotenzial:** Das Produkt wurde nicht geprüft.
- 12.4. **Mobilität im Boden:** Das Produkt wurde nicht geprüft.
- 12.5. **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Das Produkt wurde nicht geprüft.
- 12.6. **Andere schädliche Wirkungen:** Es liegen keine Informationen vor.

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung:****Produkt:**

Der Abfall ist nicht gefährlich. Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Entsorgung nach örtlich gültigem Abfallbeseitigungsgesetz. Wiederverwertung zuführen.

Ungereinigte Verpackung

Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender fachgerechter Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

Abschnitt 14: Angaben zum Transport**Landtransport (ADR/RID):**

- 14.1. **UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.2. **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.3. **Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.4. **Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Binnenschifftransport (ADN):

- 14.1. **UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.2. **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.3. **Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.4. **Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Seeschifftransport (IMDG):

- 14.1. **UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.2. **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.3. **Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.4. **Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Lufttransport (ICAO):

- 14.1. **UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.2. **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.3. **Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.4. **Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

mega Lötstäbe
Universal Lötstäbe für Co.-Cr.-Legierungen**14.5. Umweltgefahren:****UMWELTGEFÄHRDEND:** nein**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:**

Es liegen keine Informationen vor.

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

nicht anwendbar

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:****EU-Vorschriften****Zusätzliche Hinweise** Es liegen keine Informationen vor.**Nationale Vorschriften** Es liegen keine Informationen vor.**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht

Abschnitt 16: Sonstige Angaben**Abkürzungen und Akronyme:**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Wortlaut der P-Sätze (Nummer und Volltext)

P260 Staub nicht einatmen.

P281 Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

P285 Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

P304+P341 BEI EINATMEN: Bei Atembeschwerden die betroffene Person an die frische Luft bringen
und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P342+P311 Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen

H372i Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition beim Einatmen.

H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

mega Lötstäbe
Universal Lötstäbe für Co.-Cr.-Legierungen**Weitere Angaben:**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. 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 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.

Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes / der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. Die Lieferspezifikationen entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern

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

Stand Mai 2015/ra