

**1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

- 1.1 Handelsname:** Denseo® NEM-NP Blank  
**1.2 Beschreibung:** Dentale Metallkeramik-Legierung auf Kobaltbasis  
**1.3 Verwendung:** Fräsrohling zur Herstellung von Zahnersatz  
**1.4 Hersteller / Lieferant:** Denseo® GmbH  
Stengerstraße 9  
63741 Aschaffenburg  
Tel. +49 6021 45106-0  
Fax: +49 6021 45106-29  
E-Mail: [info@denseo.de](mailto:info@denseo.de)  
Homepage: [www.denseo.de](http://www.denseo.de)  
**1.5 Notfallauskunft:** Tel. +49 6021 45106-0

**2. Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

GHS08 Gesundheitsgefahr

Resp. Sens. 1

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.



GHS07

Skin Sens. 1

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Aquatic Chronic 4 H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

**Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**

Xn; Sensibilisierend

R42/43: Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

R53: Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

**Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

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

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.



GHS08

**Signalwort:** Gefahr

**Gefahrbestimmende Komponenten:**

Cobalt

**Gefahrenhinweise:**

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. Enthält Cobalt. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Sicherheitshinweise:**

P285 Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P321 Besondere Behandlung (siehe auf dieser Kennzeichnungsetikett).

P342+P311 Bei Symptomen der Atemwege: Arzt anrufen.

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

**Sonstige Gefahren:**

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar. vPvB: Nicht anwendbar.

**Kennzeichnungselemente:\***

Nach den Regelungen des Anhangs I der GHS-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (Ziffer 1.3.4 "Metalle in kompakter Form, Legierungen") gilt: Metalle in kompakter Form, Legierungen ...erfordern - obwohl sie nach den Kriterien dieses Anhangs als gefährlich eingestuft wurden - kein Kennzeichnungsetikett nach diesem Anhang, wenn mit ihnen in der Form, in der sie in Verkehr gebracht werden, keine Gefahr für die menschliche Gesundheit bei Einatmen, Verschlucken oder Hautkontakt und keine Gewässergefährdung verbunden ist.

**2.2 Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Bei der Bearbeitung Polier- oder Schleifstaub nicht einatmen. Direkter Kontakt mit Schleifstaub kann Reizungen der Haut und der Augen verursachen.

**3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen****3.1 Chemische Charakterisierung:** Gemisch**3.2 Beschreibung:** Metall in kompakter Form**3.3 Gefährliche Inhaltsstoffe:****Cobalt (Co)** 63% CAS-Nr. 7440-48-4 EINECS-Nr. 231-158-0

Xn; R42/43; R53



Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 4, H413

**Chrom (Cr)** 29% CAS-Nr. 7440-47-3 EINECS-Nr. 231-157-5

F Xn; R: 11.40; S: 7. 33. 36/37 .60 (Nur für Pulver)



H400; P273

Molybdän (Mo) 6%

CAS-Nr. 7439-98-7

EINECS-Nr. 231-107-2



H228; P210

**3.4 Sonstige Bestandteile:** Mn, Nb, Si, Fe (je < 1%)**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Nach Einatmen:**

Frischluftezufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**4.2 Nach Hautkontakt:**

Mit warmem Wasser abspülen.

**4.3 Nach Augenkontakt:**

Je nach Zustand des Produktes mechanische (festes Metall) oder physikalische (geschmolzenes Metall) Gefährdung möglich. Nach Augenkontakt mit geschmolzenem Metall oder Verletzung des Auges durch Festkörper sofort Arzt aufsuchen.

**4.4 Nach Verschlucken:**

Sofort ärztlichen Rat einholen.

**4.5 Hinweise für den Arzt:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**5.2 Ungeeignete Löschmittel:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**5.3 Besondere Gefahren:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**5.4 Besondere Schutzausrüstung:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Schutzmaßnahmen:**

Nicht erforderlich

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Mechanisch aufnehmen.

**7. Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

Absaugung am Objekt erforderlich. Staubbildung vermeiden.

**7.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**7.3 Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Keine besonderen Anforderungen.

**7.4 Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht erforderlich.

**7.5 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Keine.

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

**8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

**8.2 Zu überwachende Parameter:**

AGW gem. TRGS900: Cobalt (Co) ---  
Chrom (Cr) 2 mg/m<sup>3</sup> E (einatembare Fraktion)  
Molybdän (Mo) ---

**8.3 Maßnahmen zur Expositionsbegrenzung:**

Bei mechanischer Bearbeitung (Schleifen/Polieren) oder Erhitzen/Schmelzen Absaugung verwenden.

**8.4 Persönliche Schutzausrüstung:**

Atemschutz: Bei Bearbeitung Atemschutz tragen.

Handschutz: Nicht erforderlich.

Augenschutz: Bei mechanischer Bearbeitung oder Erhitzen/Schmelzen Schutzbrille tragen.

Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung

**8.5 Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

**Form:** fest  
**Farbe:** silbergrau  
**Geruch:** geruchlos  
**pH-Wert:** nicht anwendbar  
**Siedepunkt:** nicht anwendbar  
**Schmelzbereich:** 1230-1380°C  
**Flammpunkt:** nicht anwendbar  
**Zündtemperatur:** nicht anwendbar  
**Selbstentzündlichkeit:** das Produkt ist nicht selbstentzündlich  
**Dampfdruck:** nicht anwendbar  
**Dichte:** 8,8 g/cm<sup>3</sup>  
**Löslichkeit in Wasser:** wasserunlöslich  
**Untere Explosionsgrenzen:** nicht anwendbar  
**Obere Explosionsgrenzen:** nicht anwendbar

**10. Stabilität und Reaktivität****10.1 Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.2 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.3 Zu vermeidende Bedingungen:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. **10.4**

**Unverträgliche Materialien:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.5 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**11. Angaben zur Toxikologie****11.1 Toxizität:**

KOBALT: Sensibilisierende Wirkung auf Haut und Atemwege. Allergische oder irritativ bedingte Atemwegsreaktionen, Lungenschädigung (Fibrose, kanzerogene Wirkung), allergische Hauterkrankungen.

**11.2 Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

7440-48-4 Cobalt - Oral - LD50 - 6170 mg/kg mg/kg (rat) **11.3**

**Primäre Reizwirkung:**

Kontakt mit Schleifstaub kann Reizungen der Haut und der Augen verursachen **11.4**

**Sensibilisierung:**

Durch Einatmen von Staub oder durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.

**11.5 Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

Gesundheitsschädlich

Reizend

**12. Angaben zur Ökologie****12.1 Aquatische Toxizität:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. **12.2**

**Persistenz und Abbaubarkeit:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. **12.3**

**Bioakkumulationspotenzial:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. **12.4**

**Mobilität im Boden:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.5 Weitere ökologische Hinweise:**

Nicht wassergefährdend, laut Anhang 1 der VwVwS gemäß Nummer 1.2a sind Metalle, soweit sie fest sind, nicht in kolloidaler Lösung vorliegen und nicht mit Wasser oder Luftsauerstoff reagieren.

**12.6 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**

PBT: Nicht anwendbar. vPvB:

Nicht anwendbar.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**13. Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Empfehlung: Wegen Recycling Abfallbörsen ansprechen.

Muss unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

Europäischer Abfallkatalog:

12 00 00 Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen.

12 01 00 Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen.

12 01 04 NE-Metallstaub und -teilchen.

**13.2 Verpackungen:**

Die Verpackung ist zur Wiederverwendung vorgesehen.

**14. Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer ADR, ADN, IMDG, IATA:**

Entfällt

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung ADR, ADN, IMDG, IATA:**

Entfällt

**14.3 Transportgefahrenklassen ADR, ADN, IMDG, IATA:**

Entfällt

**14.4 Verpackungsgruppe ADR, IMDG, IATA:**

Entfällt

**14.5 Umweltgefahren:**

Entfällt

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:**

Nicht anwendbar.

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

Nicht anwendbar.

**14.8 Transport/weitere Angaben:**

Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen.

## **15. Vorschriften**

**15.1 Kennzeichnung:**

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig im Sinne der Gefahrstoffverordnung.

**15.2 Sonstige Vorschriften:**

Medizinprodukt gemäß Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte.

## **16. Sonstige Angaben**

**16.1 Gebrauchsempfehlungen und Einschränkungen:** Aktuelle Gebrauchsinformation beachten!

**16.2 Weitere Hinweise:**

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Dieses Formblatt ergänzt die technische Beschreibung und ersetzt sie nicht. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. Für Schäden, die durch unsachgemäße Anwendung oder durch Nichteinhalten unseren Gebrauchsanweisungen entstehen, lehnen wir sämtliche Haftungen ab. Das beschriebene Produkt ist ausschließlich für seinen Bestimmungszweck zu gebrauchen.

Ersetzt Ausgabe: A/02.01.2015

Geänderte Abschnitte gegenüber der Vorversion sind mit \* gekennzeichnet.