

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

Vitallium Legierungen
Vitallium Laserschweißdraht
Vitallium Special Alloy
CoCr Laserdrahtstäbe

DeguDent
A Dentsply Company

| | | | |
|---------------|------------|-----------------|------------|
| Material-Nr | | Version | 1.5 / DE |
| Spezifikation | 172871 | Überarbeitet am | 09.01.2014 |
| VA-Nr | 01.699.139 | Druckdatum | 28.11.2014 |

Seite 1 / 11

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

1.1. Produktidentifikator

| | |
|-----------------------|---|
| Handelsname | Vitallium Legierungen Vitallium Laserschweißdraht Vitallium Special Alloy CoCr Laserdrahtstäbe |
| REACH-Registrier-Nr.: | falls vorhanden im Kap. 3 aufgeführt |

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

| | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Relevante identifizierte Verwendungen | Nur zum dentalen Gebrauch. |
|---------------------------------------|----------------------------|

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

| | |
|---------|---|
| Firma | DeguDent GmbH Postfach 1364 D-63403 Hanau |
| Telefon | +49 (0)6181/59-5767 |
| Telefax | +49 (0)6181/59-5879 |

Email Adresse SDB.Degudent-DE@dentsply.com

1.4. Notrufnummer

| | |
|-----------------|--|
| Notfallauskunft | +49 (0)180 / 23 24-555 (international) |
|-----------------|--|

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

| | | |
|-------------------------------|-------------|------|
| Sensibilisierung der Atemwege | Kategorie 1 | H334 |
| Sensibilisierung der Haut | Kategorie 1 | H317 |
| Chronisch gewässergefährdend | Kategorie 4 | H413 |

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

R42/43: Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

R53: Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß (EG) 1272/2008

Gesetzliche Grundlage EU-CLP gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI

Gefahrenbestimmende Komponente(n) (GHS)

- Cobalt
- Symbol(e)



SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

Vitallium Legierungen
Vitallium Laserschweißdraht
Vitallium Special Alloy
CoCr Laserdrahtstäbe

DeguDent
A Dentsply Company

| | | | |
|---------------|------------|-----------------|------------|
| Material-Nr | | Version | 1.5 / DE |
| Spezifikation | 172871 | Überarbeitet am | 09.01.2014 |
| VA-Nr | 01.699.139 | Druckdatum | 28.11.2014 |

Seite 2 / 11

| | |
|--------------------------------|--|
| Signalwort | Gefahr |
| Gefahrenhinweis | H334 - Kann bei Einatmen Allergie, asthmatartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H413 - Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. |
| Sicherheitshinweis | P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen. |
| Sicherheitshinweis: Prävention | P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P285 - Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. |
| Sicherheitshinweis: Reaktion | P302 + P352 - BEI BERUEHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/ Seife waschen. P304 + P341 - BEI EINATMEN: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. P333 + P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärzlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. P342 + P311 - Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P363 - Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. |

2.3. Sonstige Gefahren

Bei thermischer Verarbeitung kann Reaktion zu Cr(VI)-Verbindungen erfolgen.

Kann beim Schmelzen metallische Dämpfe abgeben.

Cobalt-Dampf wird bei der Verarbeitung frei.

Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine chemische Sicherheitsbeurteilung nicht erforderlich ist / nicht durchgeführt wurde.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß EU-CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

| | | | |
|-------------------------------|-----------|-------------|-----------|
| • Cobalt | 60% - 66% | | |
| CAS-Nr. | 7440-48-4 | EG-Nr. | 231-158-0 |
| Sensibilisierung der Atemwege | | Kategorie 1 | H334 |
| Sensibilisierung der Haut | | Kategorie 1 | H317 |
| Chronisch gewässergefährdend | | Kategorie 4 | H413 |
| • Chrom | 27% - 32% | | |
| CAS-Nr. | 7440-47-3 | EG-Nr. | 231-157-5 |
| • Molybdän | 5% - 7% | | |
| CAS-Nr. | 7439-98-7 | EG-Nr. | 231-107-2 |
| • Silizium | < 1% | | |
| CAS-Nr. | 7440-21-3 | EG-Nr. | 215-609-9 |
| • Mangan | < 1% | | |
| CAS-Nr. | 7439-96-5 | EG-Nr. | 231-105-1 |

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

Vitallium Legierungen

Vitallium Laserschweißdraht

Vitallium Special Alloy

CoCr Laserdrahtstäbe

DeguDent
A Dentsply Company

| | | | |
|---------------|------------|-----------------|------------|
| Material-Nr | | Version | 1.5 / DE |
| Spezifikation | 172871 | Überarbeitet am | 09.01.2014 |
| VA-Nr | 01.699.139 | Druckdatum | 28.11.2014 |

Seite 3 / 11

- | | |
|----------------------|-----------|
| • Kohlenstoff | < 1% |
| CAS-Nr. | 1333-86-4 |

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

- | | |
|-----------------|-----------|
| • Cobalt | 60% - 66% |
| CAS-Nr. | 7440-48-4 |

EG-Nr. 231-158-0

R42/43
R53

- | | |
|----------------|-----------|
| • Chrom | 27% - 32% |
| CAS-Nr. | 7440-47-3 |

EG-Nr. 231-157-5

- | | |
|-------------------|-----------|
| • Molybdän | 5% - 7% |
| CAS-Nr. | 7439-98-7 |

EG-Nr. 231-107-2

- | | |
|-------------------|-----------|
| • Silizium | < 1% |
| CAS-Nr. | 7440-21-3 |

EG-Nr. 215-609-9

- | | |
|-----------------|-----------|
| • Mangan | < 1% |
| CAS-Nr. | 7439-96-5 |

EG-Nr. 231-105-1

- | | |
|----------------------|-----------|
| • Kohlenstoff | < 1% |
| CAS-Nr. | 1333-86-4 |

Texte der H-Sätze siehe Kapitel 16

Texte der R-Sätze siehe Kapitel 16

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen

An die frische Luft bringen.

Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Hautkontakt

Mit Wasser und Seife abwaschen.

Beim Auftreten von Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.

Augenkontakt

Mit viel Wasser ausspülen.

Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

Verschlucken

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Arzt aufsuchen.

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome

keine bekannt

Gefahren

keine bekannt

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

keine bekannt

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

Vitallium Legierungen
Vitallium Laserschweißdraht
Vitallium Special Alloy
CoCr Laserdrahtstäbe

DeguDent
A Dentsply Company

| | | | |
|---------------|------------|-----------------|------------|
| Material-Nr | | Version | 1.5 / DE |
| Spezifikation | 172871 | Überarbeitet am | 09.01.2014 |
| VA-Nr | 01.699.139 | Druckdatum | 28.11.2014 |

Seite

4 / 11

5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel: Spezialpulver gegen Metallbrand
Löschnpulver
trockener Sand
Kochsalz
- Ungeeignete Löschmittel: Wasser
Kohlendioxid (CO2)

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können freigesetzt werden: Kobaltoxid.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Das Produkt selbst brennt nicht.

Löschnwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.
Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Staubbildung vermeiden.
Das Einatmen von Staub vermeiden.
Bei Staubanfall für ausreichende Absaugung sorgen.
Für geeignete Absaugung / Entlüftung am Arbeitsplatz oder an den Arbeitsmaschinen sorgen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen.
Staubbildung vermeiden.
In gekennzeichnete, dicht verschließbare Behälter füllen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung tragen; siehe Abschnitt 8.
Hinweise zur Entsorgung; siehe Abschnitt 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Beim Schmelzen, Löten und Schleifen:
Objektabsaugung.
Staubbildung vermeiden.
Beim Auftreten von Staub / Dampf: Persönliche Schutzausrüstung tragen
Stäube und Dämpfe: nicht einatmen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung

Keine besonderen Lagerungsbedingungen erforderlich.

Lagerklasse (LGK)

13 - Nicht brennbare Feststoffe

7.3. Spezifische Endanwendungen

Spezifische Endanwendungen, die über die Angaben in Abschnitt 1 hinausgehen, sind uns derzeit nicht bekannt.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

Vitallium Legierungen
Vitallium Laserschweißdraht
Vitallium Special Alloy
CoCr Laserdrahtstäbe

DeguDent
A Dentsply Company

| | | | |
|---------------|------------|-----------------|------------|
| Material-Nr | | Version | 1.5 / DE |
| Spezifikation | 172871 | Überarbeitet am | 09.01.2014 |
| VA-Nr | 01.699.139 | Druckdatum | 28.11.2014 |

Seite 5 / 11

8.1. Zu überwachende Parameter

| • Cobalt | | | | |
|----------------|---|---------------------------|---|--|
| CAS-Nr. | 7440-48-4 | EG-Nr. | 231-158-0 (DFG MAK) | |
| Grenzwerte | | | | |
| Expositionart | einatembare Fraktion In der Vorschrift enthalten, aber ohne Daten. Siehe Vorschrift wegen weiterer Details. | | | |
| • Chrom | | | | |
| CAS-Nr. | 7440-47-3 | EG-Nr. | 231-157-5 | |
| Grenzwerte | 2 mg/m ³ | | Zeitgewichteter Mittelwert (TWA):(EU ELV) | |
| Richtgrenzwert | | | | |
| Grenzwerte | 2 mg/m ³ | AGW:(TRGS 900) | | |
| Kurzzeitwert | 1 | | | |
| Expositionart | einatembare Fraktion | | | |
| • Molybdän | | | | |
| CAS-Nr. | 7439-98-7 | EG-Nr. | 231-107-2 (DFG MAK) | |
| Grenzwerte | | Kein MAK-Wert festgelegt. | | |
| • Mangan | | | | |
| CAS-Nr. | 7439-96-5 | EG-Nr. | 231-105-1 | |
| Grenzwerte | 0,5 mg/m ³ | | AGW:(TRGS 900) | |
| Expositionart | einatembare Fraktion Falls die AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, sind keine schädlichen Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit zu erwarten. | | | |
| Grenzwerte | 0,2 mg/m ³ | MAK(DFG MAK) | | |
| Expositionart | einatembare Fraktion Gelistet. | | | |
| Grenzwerte | 0,02 mg/m ³ | MAK(DFG MAK) | | |
| Expositionart | alveolengängige Fraktion Gelistet. | | | |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Cobalt-Dampf wird bei der Verarbeitung frei.

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

Personliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Bei Arbeiten ohne / nicht ausreichender Objektabsaugung:

Atemschutzgerät mit Partikelfilter P3

Handschutz

Schutzhandschuhe

Handschuhmaterial Butylkautschuk, Nitrilkautschuk, Naturkautschuk/Naturlatex (NR)

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

Beim Auftreten von Rauch, Staub: Korbbrille

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

Vitallium Legierungen
Vitallium Laserschweißdraht
Vitallium Special Alloy
CoCr Laserdrahtstäbe

DeguDent
A Dentsply Company

| | | | |
|---------------|------------|-----------------|------------|
| Material-Nr | | Version | 1.5 / DE |
| Spezifikation | 172871 | Überarbeitet am | 09.01.2014 |
| VA-Nr | 01.699.139 | Druckdatum | 28.11.2014 |

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

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

| | |
|-----------------------------|---|
| Form | fest |
| Farbe | weiß |
| Geruch | geruchlos |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich | 1300 - 1370 °C |
| Dichte | ca. 8,3 g/cm ³ |
| Selbstentzündlichkeit | Nicht selbstentzündlich, nicht selbsterhitzungsfähig. |

9.2. Sonstige Angaben

Sonstige Angaben Weitere physikalisch-chemische Daten wurden nicht ermittelt.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine Daten verfügbar

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist chemisch stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktion Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Einschränkungen

10.5. Unverträgliche Materialien

keine bekannt

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Zersetzungprodukte beim Erhitzen über Schmelztemperatur metallische Dämpfe

11. Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

Vitallium Legierungen
Vitallium Laserschweißdraht
Vitallium Special Alloy
CoCr Laserdrahtstäbe

DeguDent
A Dentsply Company

| | | | |
|---------------|------------|-----------------|------------|
| Material-Nr | | Version | 1.5 / DE |
| Spezifikation | 172871 | Überarbeitet am | 09.01.2014 |
| VA-Nr | 01.699.139 | Druckdatum | 28.11.2014 |

Seite 7 / 11

| | |
|--|--|
| Akute Toxizität bei oraler Aufnahme | Keine Daten verfügbar |
| Akute Toxizität bei Inhalation | Keine Daten verfügbar |
| Akute Toxizität bei Aufnahme über die Haut | Keine Daten verfügbar |
| Hautreizung | Keine Daten verfügbar |
| Augenreizung | Keine Daten verfügbar |
| Sensibilisierung | Keine Daten verfügbar |
| Toxizität bei wiederholter Aufnahme | Keine Daten verfügbar |
| Beurteilung Mutagenität | Keine Daten verfügbar |
| Cancerogenität | Keine Daten vorhanden |
| Reproduktionstoxizität | Keine Daten vorhanden |
| Erfahrung am Menschen | Beim Umgang mit diesem Produkt sind schädigende Wirkungen bisher nicht bekannt geworden. Die Löslichkeit der Legierung ist äußerst gering. Es ist deshalb davon auszugehen, dass die tägliche Aufnahme der entsprechenden Elemente aus der Nahrung wesentlich höher ist als die aus der Legierung. Als Bestandteil des Vitamin B12 ist Cobalt ein essentielles Element für den menschlichen Körper. Molybdän ist ein essentielles Element für den menschlichen Körper. Die tägliche Aufnahme von Chrom aus der Nahrung beträgt mehrere Milligramm. Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur. |
| 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

12.1. Toxizität

Ökotoxikologische Untersuchungen zu diesem Produkt liegen nicht vor.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit Keine Daten verfügbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation Keine Daten verfügbar

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität Das Produkt ist unlöslich in Wasser.
Keine weiteren Informationen verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

Vitallium Legierungen
Vitallium Laserschweißdraht
Vitallium Special Alloy
CoCr Laserdrahtstäbe

DeguDent
A Dentsply Company

| | | | |
|---------------|------------|-----------------|------------|
| Material-Nr | | Version | 1.5 / DE |
| Spezifikation | 172871 | Überarbeitet am | 09.01.2014 |
| VA-Nr | 01.699.139 | Druckdatum | 28.11.2014 |

Seite 8 / 11

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine chemische Sicherheitsbeurteilung nicht erforderlich ist / nicht durchgeführt wurde.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

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

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt

Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

Ungereinigte Verpackungen

Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

| | |
|---|------|
| 14.1. UN-Nummer: | -- |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | -- |
| 14.3. Transportgefahrenklassen: | -- |
| 14.4. Verpackungsgruppe: | -- |
| 14.5. Umweltgefahren: | -- |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: | Nein |

15. Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse NWG - nicht wassergefährdend
Einstufung nach VwVwS, Anhang 1

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung Für dieses Produkt ist nach Artikel 2(8), 2(9) oder Artikel 14 der REACH Verordnung ein Stoffsicherheitsbericht nicht erforderlich.

16. Sonstige Angaben

Texte der R-Sätze

- Cobalt

R42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

Vitallium Legierungen
Vitallium Laserschweißdraht
Vitallium Special Alloy
CoCr Laserdrahtstäbe

DeguDent
A Dentsply Company

| | | | |
|---------------|------------|-----------------|------------|
| Material-Nr | | Version | 1.5 / DE |
| Spezifikation | 172871 | Überarbeitet am | 09.01.2014 |
| VA-Nr | 01.699.139 | Druckdatum | 28.11.2014 |

Seite 9 / 11

R53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Texte der H-Sätze

• Cobalt

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

Weitere Information

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

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

Vitallium Legierungen
Vitallium Laserschweißdraht
Vitallium Special Alloy
CoCr Laserdrahtstäbe

DeguDent
A Dentsply Company

| | | | |
|---------------|------------|-----------------|------------|
| Material-Nr | | Version | 1.5 / DE |
| Spezifikation | 172871 | Überarbeitet am | 09.01.2014 |
| VA-Nr | 01.699.139 | Druckdatum | 28.11.2014 |

Legende

| | |
|------------------|--|
| ADR | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße |
| ADN | Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ASTM | Amerikanische Gesellschaft für Materialprüfung |
| ATP | Anpassung an den technischen Fortschritt |
| BCF | Biokonzentrationsfaktor |
| BetrSichV | Betriebssicherheitsverordnung |
| c.c. | geschlossenes Gefäß |
| CAS | Gesellschaft für die Vergabe von CAS-Nummern |
| CESIO | Europäisches Komitee für organische Tenside und deren Zwischenprodukte |
| ChemG | Chemikaliengesetz (Deutschland) |
| CMR | kanzerogen-mutagen-reproduktionstoxisch |
| DIN | Deutsches Institut für Normung e. V |
| DMEL | Abgeleitetes Minimal-Effekt-Niveau |
| DNEL | Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau |
| EINECS | Europäisches Chemikalieninventar |
| EC50 | mittlere effektive Konzentration |
| GefStoffV | Gefahrstoffverordnung |
| GGVSEB | Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschiff |
| GGVSee | Gefahrgutverordnung See |
| GLP | Gute Laborpraxis |
| GMO | Genetisch Modifizierter Organismus |
| IATA | Internationale Flug-Transport-Vereinigung |
| ICAO | Internationale Zivilluftfahrtorganisation |
| IMDG | Internationaler Code für Gefahrgüter auf See |
| ISO | Internationale Organisation für Normung |
| LOAEL | Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Schädigungen beobachtet wurden. |
| LOEL | Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Wirkungen beobachtet wurden. |
| NOAEL | Höchste Dosis eines Stoffes, die auch bei andauernder Aufnahme keine erkennbaren und messbaren Schädigungen hinterlässt. |
| NOEC | Konzentration ohne beobachtbare Wirkung |
| NOEL | Dosis ohne beobachtbare Wirkung |
| o. c. | offenes Gefäß |
| OECD | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung |
| OEL | Luftgrenzwerte am Arbeitsplatz |
| PBT | Persistent, bioakkumulativ,toxisch |
| PEC | Vorausgesagte Umweltkonzentration |
| PNEC | Vorhergesagte Konzentration im jeweiligen Umweltmedium, bei der keine schädliche Umweltwirkung mehr auftritt. |
| REACH | REACH Registrierung |
| RID | Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr |
| STOT | Spezifische Zielorgan- Toxizität |
| SVHC | Besonders besorgniserregende Stoffe |
| TA | Technische Anleitung |
| TPR | Dritter als Vertreter (Art. 4) |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe |
| VCI | Verband der Chemischen Industrie e. V. |
| vPvB | sehr persistent, sehr bioakkumulierbar |
| VOC | flüchtige organische Substanzen |
| VwVwS | Verwaltungsvorschrift zur Einstufung wassergefährdender Stoffe |
| WGK | Wassergefährdungsklasse |
| WHO | Weltgesundheitsorganisation |

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

Vitallium Legierungen
Vitallium Laserschweißdraht
Vitallium Special Alloy
CoCr Laserdrahtstäbe

| | | | |
|---------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| Material-Nr | | Version | 1.5 / DE |
| Spezifikation | 172871 | Überarbeitet am | 09.01.2014 |
| VA-Nr | 01.699.139 | Druckdatum | 28.11.2014 |

DeguDent
A Dentsply Company