

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 010 Rev. 01 Überarbeitet am 28.03.2014 Seite 1 von 14
	Stainless Steel 67-XXXX-XXXX	

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES / DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

Designation of Material / Composition and Company

1.1. Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung / Designation of Material or Composition Angaben zum Produkt / Product Description: Handelsname / Trade Name :	Stainless Steel
1.2. Verwendung des Stoffes/der Zubereitung / Common Use of Material or Composition	Hilfsmittel für die Kieferorthopädie Aids for orthodontics
1.3. Bezeichnung des Unternehmens / Name of Company Angaben zum Hersteller/ Lieferanten: Information about Manufacturer / Supplier: Telefon / Phone Number:	GC Orthodontics Europe GmbH & Co. KG Straße/Postfach :Schützenstraße 6-8 Nat.-PLZ/Ort :D-58339 Breckerfeld 02338/8010

2. MÖGLICHE GEFAHREN / Possible Risks

Einstufung des Stoffs oder Gemischs / Categorisation of the Composition

Gefahrenübersicht

Stahl-Sonderlegierungen sind generell in fester Form als ungiftig zu betrachten. Wenn Ihre Prozesse fräsen, schmelzen, schweißen, schneiden oder ähnliche Verarbeitungen einbezieht und Staub oder Rauch entstehen, können resorbierte Anteile durch Respiration gesundheitsschädlich sein.

In der folgenden Liste sind potenzielle gesundheitsschädigende Effekte aufgelistet die durch die Aspiration der Stäube und/oder vom Rauch auftreten können.

Die potenziell gefährlichen Stoffe entnehmen Sie der Liste unter 3.

Emergency Overview

Specialty steel alloys are generally not considered hazardous in the form shipped (solid bars, billets wire, etc), however, if your process involves grinding, melting, welding, cutting, or any other process that causes a release of dust or fume, hazardous levels of dust or fume, of the constituents of these alloys could be generated. The following is a list of potential health effects for all hazardous elements that are possibly contained in our alloys.

Please refer to section 3 titled "hazardous ingredients" for a list of those specific elements contained in this particular alloy.

GC Orthodontics GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 010 Rev. 01 Überarbeitet am 28.03.2014 Seite 2 von 14
	Stainless Steel 67-XXXX-XXXX	

2.1. Gefahren Merkmale / Hazard Identification					
Wege der Aufnahme / Routes of Exposure	Anzeichen und Symptome/ Signs and Symptoms	Einzel-, wiederholte- oder langzeit Exposition/Single, Repeated, or Long distance Exposure	Schweregrad (Ungefährlich, Mässig, Schwer)/Severity (Mild, Moderate, Severe)	Akute und Chronische Gesundheitsbeeinträchtigungen /Acute and Chronic Health Effect(s)	Gefährdete Organe / Target Organ(s)
Eye	Iron oxide: Has caused irritation of eyes, nose and skin of excremental animals. It may have the same effect on humans.	NA	NA	NA	NA
Skin	Iron oxide: Has caused irritation of the skin of excremental animals. It may have the same effect on humans. Cobalt: Fume or dust causes an allergic skin rash. Nickel: Skin contact can also cause an allergic skin rash	NA	NA	NA	NA
Inhalation	Iron oxide: Has caused irritation of nose of excremental animals. It may have the same effect on humans. Chromium: Ferrochrome alloys have been associated with lung changes in workers exposed to these alloys. Cobalt: Fume or dust causes irritation of the nose and throat. Also has been reported to cause respiratory disease with symptoms ranging from cough and shortness of breath to permanent disability and death. The symptoms frequently go away when exposure has stopped, but sometimes the symptoms progress after exposure has ceased. Manganese: Inhalation of manganese fume may cause "metal fume fever" with symptoms of chills, fever, nausea, cough, dry throat, weakness, muscle aches, and a sweet or metallic taste in the mouth. Nickel: Fumes are respiratory irritants and may cause respiratory disease. Nickel and its compounds have been reported to cause cancer of the lungs and sinuses.	Manganese: Prolonged or repeated exposure may affect the nervous system, with difficulty in walking and balancing, weakness or cramps in the legs. Hoarseness of the voice, trouble with memory or judgment, unstable emotions or unusual irritability. The respiratory system may also be affected by pneumonia like illness with symptoms of coughing, fever, chills, body ache, chest pain and other common signs of pneumonia.	NA	NA	NA
Ingestion	NA	NA	NA	NA	NA
Other	Exposure to specialty steel occurs primarily from inhalation of dust and fumes. However, constituents of these may cause effects directly upon skin or eyes. Certain constituents may also be harmful if swallowed	NA	NA	NA	NA
Medical Conditions Aggravated by Exposure					
NA					
Carcinogenicity (IARC, NTP)					
NA					
Potential Environmental Effects					
NA					

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse, sie dienen der Produktbeschreibung und stellen keine Eigenschaftszusicherung dar.

GC Orthodontics GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 010 Rev. 01 Überarbeitet am 28.03.2014 Seite 3 von 14
	Stainless Steel 67-XXXX-XXXX	

Kennzeichnungselemente / Designational Icons

N.A.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung / Risk Evaluated Components

R-Sätze Risk Code	NA.
S-Sätze Safety Code	NA.

Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische / Special Designations of Special Compositions

NA.

Hinweis zur Kennzeichnung / Additional Note for Designation

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

The product is declared and designated according to EG-Guidelines and/or national laws.

Sonstige Gefahren / Other Risks

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Zusammensetzung / Composition			
Hazardous Components	C.A.S. Number	Exposure Limits	%
PEL / T LV HOUR TWA			
Iron *	7439-89-6	NA	<80
Chromium	7440-47-3	NA	<25
Nickel	7440-02-0	NA	<20
Manganese	7439-96-5	NA	<5
Cobalt	7440-48-4	NA	<40
Magnesium	7439-95-4	NA	<5
Molybdenum	7439-96-5	NA	<10
Copper	7440-50-8	NA	<5
Silicone	7440-47-3	NA	<2

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 010 Rev. 01 Überarbeitet am 28.03.2014 Seite 4 von 14
Stainless Steel 67-XXXX-XXXX		

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN / First Aid Measurements

Allgemeine Hinweise / Common Referencies

Keine erste Hilfe Maßnahmen erforderlich bei Kontakt mit festem Material. Die folgenden Informationen sind anwendbar für Arbeitsprozesse.

No first aid required for contact with solid product. The following information applies to contact from processing.

Nach Einatmen / If Respirated

Wenn Reizungen oder andere Symptome auftreten an die frische Luft gehen. Sollten Symptome nicht besser werden, Arzt konsultieren.

If irritation or other symptoms develop, remove to fresh air. Get medical attention if symptoms persist.

Nach Hautkontakt / Skin Contact

Kontaminierte Kleidung sofort entfernen. Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen. Beim auftreten von Hautreizungen ärztlichen Rat einholen.

Remove contaminated clothing. Wash skin thoroughly with soap and water. Get medical attention if irritation develops.

Nach Augenkontakt / Eye Contact

Mit viel Wasser ausspülen und dabei die Augenlider aufziehen um sicher zu stellen das auch darunter alles ausgespült ist. Wenn weiter eine Reizung besteht ärztliche Hilfe aufsuchen.

Flush with large quantities of water, holding the eyelids apart to assure that the material is washed out. Get medical attention if irritation persists.

Nach Verschlucken / After Ingestion

Mund mit Wasser ausspülen. Kein brechen herbeiführen. Niemals einer krampfenden Person etwas über den Mund verabreichen! Medizinischen rat einholen.

If conscious, wash mouth out with water. Do not induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious or convulsing person. Get medical attention.

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen / Main Acute and Delayed Appearing Symptomes and Effects

NA.

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung / Notes for Medical Help or Special Treat

NA.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG / Fire Fighting Measures

Löschmittel / Extinguishing Device

Dieses Material ist in fester Form nicht Brennbar. Benutzen eines Löschmittels das für das Umgebungsfeuer geeignet ist. Für Feuer bei denen Feinstäube oder Schleifstäube mit brennen kein Wasser, CO2 oder Schaum direkt auf das brennende Material sprühen.

This material is not combustibile in solid form. Use media that is appropriate for the surrounding fire. For fires involving fine dust or filings, do not use water, CO2 or foam directly on the burning metal.

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 010 Rev. 01 Überarbeitet am 28.03.2014 Seite 5 von 14
Stainless Steel 67-XXXX-XXXX		

Geeignete Löschmittel / Adequate Extinguishing Agent

Trockener Sand, Grafitpuder, Lith-X Puder, trocken Chemicalien, oder andere Mittel die für Klasse D Feuer geeignet sind.

Use dry sand, graphite powder, Lith-X powder, dry chemical or other media appropriate for a class D fire.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel / Non Adequate Extinguishing Device

Wasser, CO₂ und Schaum

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren / Risks of Extinguishing Agent

Metallfeinstäube oder Späne können sehr hoher Temperatur brennen. Brennendes Metall mit Wasser zu löschen kann explosives Wasserstoff erzeugen.

Fine powders or filings may burn with intense heat. Fine dust may present an explosion hazard. Dousing burning metal with water may generate explosive hydrogen gas.

Hinweise für die Brandbekämpfung / Notes for Fire Fighting Measurements

Durch Thermische Zersetzung von Metall und deren Oxide wie in Abschnitt 2 aufgelistet können hoch giftig sein.

Thermal decomposition or combustion products include oxides of the metals listed in Section 2 which may be highly toxic.

Zusätzliche Hinweise / Additional Details

Brandbekämpfer sollten eine volle Notfallausrüstung tragen und einen NIOSH geprüften Überdruck Atemgerät.

Firefighters should wear full emergency equipment and NIOSH approved positive pressure self-contained breathing apparatus.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG / Accidental Release Measures

Eindämmungsverfahren

Persönliche Schutzmaßnahmen:

Persönliche Schutzmaßnahmen: Staub nicht einatmen, weder auf der Haut noch auf der Kleidung aufbringen.

Atemschutz: Für Staubarbeiten Atemschutz und Schutzkleidung tragen (siehe Abschnitt 8)

Weitere Schutzausrüstung und Pflege: Nicht funkenbildende Werkzeuge und explosionsgeschützte Absauganlagen verwenden.

Reste für die Wiederverwendung oder zum Recycling sammeln.
Kontakt mit den Augen, Haut und Kleidung vermeiden.
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Containment Techniques:

Personal precautions: Do not breathe dust or allow it to contaminate skin or clothing.

Respiratory protection: For spills of dust, wear respirator and protective clothing (see Section 8).

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 010 Rev. 01 Überarbeitet am 28.03.2014 Seite 6 von 14
	Stainless Steel 67-XXXX-XXXX	

Protective equipment: Vacuum using and explosion-proof, HEPA vacuum and non-sparking tools.

Pick up solid material for reuse or disposal.
Avoid contact with eyes, skin or clothing. Do not breathe dust.
Prevent entry into sewers and waterways.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG / Handling and Storage

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang / Details for Safe Handling

Staub nicht einatmen, Hautkontakt vermeiden. Schutzkleidung und Equipment wie in Abschnitt 8 beschrieben benutzen. Nur mit genügender Belüftung arbeiten. Aufbewahrung geschlossen halten wenn gerade nicht in Benutzung. Am Arbeitsplatz nicht Rauchen, Essen oder trinken.

Do not breathe dust or fumes from processing. Avoid contact with dust. Wear protective clothing and equipment as described in Section 8. Process only with adequate ventilation. Keep containers closed when not in use. Do not eat, drink or smoke in the work area.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz / Details for Fire and Explosive Protection

NA.

Weitere Angaben zur Handhabung / Additional Details for Handling

Es sind keine besonderen Handhabungshinweise erforderlich.

No additional details for handling required

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten / Conditions for Safe Storage Under the Circumstances of Incompatibility

Anforderungen an Lagerräume und Behälter / Requirements of Storage Room and Container

NA.

Zusammenlagerungshinweise / Details for Mixed Storage

In kühler und belüfteter Umgebung fern von inkompatiblen Materialien lagern.

Store in a cool, well ventilated location away from incompatible materials.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen / Additional Conditions According to Storage

NA.

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION - PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG / Limitation and Monitoring of the Exposition – Personal Safety Equipment

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: entfällt

Additional Details of the Arrangement Technical Equipment: NA.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten: Wie in Tabelle unter Nr. 3.


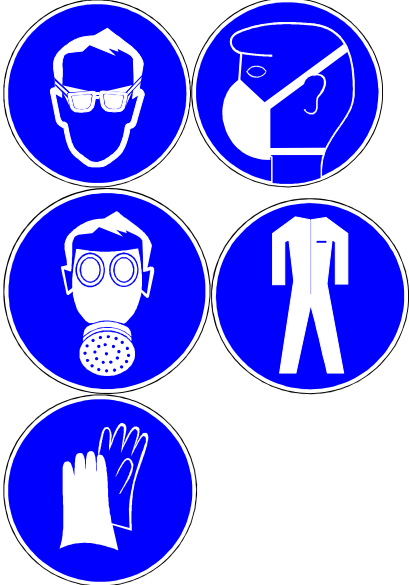
Elements of Monitored Maximum Permissible Value at Workplace: As given in table under Nr. 3.

Bezeichnung	CAS-Nr.	MAK
Cobalt	7440-48-4	NA.
Chromium	7440-47-3	NA.
Iron Metal	7439-89-6	NA.
Silicon	7440-21-3	NA.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse, sie dienen der Produktbeschreibung und stellen keine Eigenschaftszusicherung dar.

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 010 Rev. 01 Überarbeitet am 28.03.2014 Seite 7 von 14
	Stainless Steel 67-XXXX-XXXX	

Nickel (as metallic Nickel)	7440-02-0	NA.
Nickel Compounds (insoluble)	7440-02-0	NA.
Magnesium	7439-95-4	NA.
Molybdenum	7439-96-5	NA.
Manganese	7439-96-5	NA.
Copper (as copper dust)	7440-50-8	NA.

Technische Maßnahmen / Technical Measures	Für gute Raumbelüftung sorgen	
Schutz-und Hygienemaßnahmen / Safety and Hygienic Measures	<p>Unter Normalbedingungen keine erforderlich.</p> <p>Wenn Staub oder Gase während der verarbeitung auftreten die locale Ventilationsanlage benutzen um die Exposition unterhalb des limits zu halten./</p> <p>None needed under normal use If dust or fumes are generated during processing, use with adequate local exhaust ventilation to maintain exposures below the occupational exposure limits.</p>	
Persönliche Schutzausrüstung/ Personel Safety Equipment Atemschutz / Respirator Augenschutz / Safety Googles Hand- und Hautschutz / Hand and Skin Protection	<p>-Unter Normalbedingungen keine notwendig. Wenn die Arbeitsexposition überschritten wird muss ein geeigneter Atemschutz mit Partikelfeinfilter benutzt werden. Für höhere Arbeitsexpositionen (x10) ist ein Atemschutzgerät mit Sauerstoffzufuhr empfohlen./</p> <p>None needed under normal use. If the occupational exposure limits are exceeded during processing, an approved respirator with high efficiency particulate filters may be used. For higher exposures (greater than 10 times the exposure limit) a supplied air respirator may be required. Respirator selection and use should be based on contaminant type, form and concentration.</p> <p>-Schutzbrille Tragen/Safety glasses -Schutzhandschuhe wenn nötig um vor schnittgefahren oder anderen Unfällen vorzubeugen./Wear protective gloves if need to prevent cuts or other injuries. -Schutzkleidung tragen./Use protective clothing being performed.</p>	

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 010 Rev. 01 Überarbeitet am 28.03.2014 Seite 8 von 14
	Stainless Steel 67-XXXX-XXXX	

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN / Physikal and Chemical

Properties

Form / Appearance:	Fest / Solid
Farbe / Color:	Silber / Silver
Geruch / Smell:	Geruchlos / Odorless
Zustandsänderung / Change of State :	-
Siedepunkt/-bereich / Boiling Poing-Range:	2700°C
Zündtemperatur / Inflammation Point:	-
Flammpunkt / Flashpoint:	-
Explosionsgefahr / Explosion Risk:	-
Explosionsgrenzen / Explosion Limit:	-
Dampfdruck / Steampressure:	-
Dichte / Density:	-
Wasserlöslichkeit/ Water Solubility:	Im Wasser unlöslich / Insoluble

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT / Structural Stability and Reactivity

Thermische Zersetzung / Thermic Decomposition :	Bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung keine
Gefährliche Reaktionen / Dangerous Reactions:	NA.
Inkompatible mit anderen Produkten / Incompatibility with other products	Acids, oxidizing agents, ammonium nitrate, sulfur, alkalies, selenium, nickel nitrate and sodium azide. Säuren, Oxidationsmittel, Amoniumnitrat, Sulfur, Alkaloide, Selen, Nickelnitrat, Natriumazid
Gefährliche Zersetzungsprodukte / Dangerous Decomposition Products:	Giftige Metaldämpfe und Oxide entstehen wenn das Produkt über den schmelzpunkt erhitzt wird. Toxic metal fumes and oxides are emitted when product is heated above the melting point.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN / Toxicological Details

Akute Toxizität / Acute Toxicity:	keine
Primäre Reizwirkung / Primary Irritation:	
An der Haut / On Skin:	Staub kann Hautreizungen oder allergische Reaktionen hervorrufen. Dust may cause skin irritation. May cause allergic skin reaction (sensitization).
Am Auge / At-In Eye:	Staub oder feinspan können Reizungen verursachen./ Dust or fines may cause mechanical irritation.
Verschlucken / Ingestion:	No acute effects expected from swallowing small amounts.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse, sie dienen der Produktbeschreibung und stellen keine Eigenschaftszusicherung dar.

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 010 Rev. 01 Überarbeitet am 28.03.2014 Seite 9 von 14
Stainless Steel 67-XXXX-XXXX		

Keine akuten Auswirkungen zu erwarten außer verschlucken von Kleinteilen

Respirieren / Inhalation

Staub und Dämpfe können Reizungen an den Schleimhäuten und dem oberen Respirationstrakt hervorrufen. Allergische Reaktionen können auftreten. Dust or fumes may cause irritation of the mucous membranes and upper respiratory tract. May cause allergic respiratory reaction (sensitization).

**Chronic Health Effects /
Chronische Gesundheitsauswirkungen:**

Andauernder oder wiederkehrender Hautkontakt kann Hautsensibilisierung hervorrufen. Anhaltende inhalation von staub kann Lungenschäde, fibrotische Lungen verursachen und einfluss auf das Cardiovasculäresystem haben. Anhaltende inhalation von Nickelstaub oder Dämpfen kann Nasale Schleimhaut perforieren und die Lunge schädigen./ Prolonged or repeated skin contact may cause sensitization. Prolonged inhalation of dust may cause lung damage, fibrotic lung disease, and effects on the cardiovascular system. Prolonged inhalation of nickel dust or fumes may cause perforation of the nasal septum and lung damage.

**Erfahrung aus der Praxis /
Experiences from Praticce:**

Sensibilisierung / Sensitization :

-

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:
Additional Toxic Details**

-

Nickel und Chrom VI Verbindungen (entstehen u.a. beim schweißen) sind von der IARC klassifiziert als Menschliches Karzinogen der Gruppe 1 und von der NTP bekannt als Menschliches Karzinogen. Cobalt und Cobaltverbindungen sind von der IARC klassifiziert als Menschliches Karzinogen der Gruppe 2B. Metallisches Nickel ist von der IARC klassifiziert als Menschliches Karzinogen der Gruppe 2B und von der NTP als begründet vorhersehbar Karzinogen.

Personen mit vorhergehenden Hautdefekten sind einem größeren Risiko Ausgesetzt.

Nickel compounds and Chromium VI compounds (may be formed in welding) are classified by IARC as known human carcinogens (Group 1) and by NTP as "Known Human Carcinogens". Cobalt and cobalt compounds are classified by IARC as possibly carcinogenic to humans (Group 2B). Metallic nickel is classified by IARC as possibly carcinogenic to humans (Group 2B) and by NTP as "Reasonably Anticipated to be a Carcinogen".

Individuals with pre-existing skin disorders may be at increased risk from exposure.

Toxizitäts Angaben /Toxicity Data:

Cobalt Oral rat LD50: 6174 mg/kg
Iron Oral rat LD50: 30,000 mg/kg

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 010 Rev. 01 Überarbeitet am 28.03.2014 Seite 10 von 14
	Stainless Steel 67-XXXX-XXXX	

12. UMWELTSPEZIFISCHE ANGABEN / Special Environmental Information

Ökotoxizität / Ecological Toxicity: -

Persistenz und Abbaubarkeit / Persistence and Decomposability: -

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG / Disposal Advice

Entsorgung von Restmengen / Disposal of Waste : Dispose in accordance with national and local regulations.
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel /
Disposal of Unclean Package and Recommended Cleansing Material:**

Dispose in accordance with national and local regulations.
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT / Transport Information

Landtransport / Over Land Transport (ADR/RID)

UN-Nummer / UN ID: -

Ordnungsgemäße
UN-Versandbezeichnung / UN-Designation:

Transportgefahrenklassen /
Class of Risk for Transportation :

Gefahrzettel / Hazard Note:
Klassifizierungscode / Classification Code:
Begrenzte Menge / Amount Limitation(LQ):

Sondervorschriften / Special Provisions:
Freigestellte Menge / Limited Quantity:
Beförderungskategorie / category of Transportation:
Tunnelbeschränkungscode / Tunnel restriction code:

Binnenschifftransport / Inland Water Transport

UN-Nummer / UN ID: -

Ordnungsgemäße
UN-Versandbezeichnung / UN-Designation:

Transportgefahrenklassen /
Class of Risk for Transportation :

Gefahrzettel / Hazard Note:
Klassifizierungscode / Classification Code:
Begrenzte Menge / Amount Limitation(LQ):

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 010 Rev. 01 Überarbeitet am 28.03.2014 Seite 11 von 14
	Stainless Steel 67-XXXX-XXXX	

Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport / Additional Information for Inland Water Transport

Sondervorschriften / Special Provisions:

Seeschifftransport / Over Sea Transport

UN-Nummer / UN ID: -

Ordnungsgemäße
UN-Versandbezeichnung / UN-Designation:

Transportgefahrenklassen /
Class of Risk for Transportation :

Gefahrzettel / Hazard Note:

Meeresschadstoff / Marine pollutant /: •
Begrenzte Menge / Amount Limitation(LQ): -
EmS: -

Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport / Additional Information for Inland Water Transport

Sondervorschriften / Special Provisions:

Lufttransport / Plane Transport

UN-Nummer / UN ID:

Ordnungsgemäße
UN-Versandbezeichnung / UN-Designation:

Transportgefahrenklassen /
Class of Risk for Transportation :

Gefahrzettel / Hazard Note:

Begrenzte Menge Passagier /
Amount Limitation Passenger (LQ): -

IATA-Verpackungsanweisung - Passenger:
IATA-Package Instructions

IATA-Maximale Menge - Passenger:
IATA-Maximum Amount

IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:
IATA-Package Instruction

IATA-Maximale Menge - Cargo:
IATA-Maximum Amount

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 010 Rev. 01 Überarbeitet am 28.03.2014 Seite 12 von 14
	Stainless Steel 67-XXXX-XXXX	

Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport / Additional Mandatory Information for Plane Transport

Freigestellte Menge / Limited Quantity:
Passenger-LQ: -

Cargo-Maximum: 150 kg

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender / Special Safety Measures for Users
NA.

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC Code / Mass transportation According to Annex II of MARPOL-Accommodation 73/78 and according to IBC Code

Keine weiteren Bedingungen bekannt.

15. ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN / Informations about Legal Provisions

Verordnung / Act EG Nr. 1907/2006
Richtlinie / Directive 67/548/EWG

Kennzeichnung gemäß GefStoffV / Designation According to GefStoffV:

Gefahrensymbole / Hazard Symbols:

S-Sätze / Safety Code:

Wassergefährdungsklasse / Water Pollution Class:

Abfallschlüssel Produkt / Waste Abbreviation Product:

Abfallschlüssel Produktreste / Waste Abbreviation:

Zusätzliche Hinweise / Additional Note:

CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act):

Dieses product muss angezeigt werden beim überschreiten von 226 kg. Basierend auf einer Anzuzeigenden Menge von 35kg Nickel. Mengen die der ‚Reporting Quantity‘ unterliegen, müssen dem National Response Center gemeldet werden. Einige Staaten haben strenge Regularien und Transportmeldeanforderungen. Anzeigeverteiler sind gefordert von Bundes-, Land- und Lokalen Regularien.

CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act) :

This product has a Reportable Quantity (RQ) of 500 lbs. based on the RQ for Nickel of 100 lbs. Releases above the RQ must be reported to the National Response Center. Many states have more stringent release reporting requirements. Report spills required under federal, state and local regulations.

Dieses Produkt enthält Chemikalien die der Jährlichen Meldepflicht nach SARA Kapitel III. Sektion 313 (40 CFR 372) unterliegen.

This product contains the following chemicals subject to Annual Release Reporting Requirements Under SARA Title III, Section 313 (40 CFR 372):

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 010 Rev. 01 Überarbeitet am 28.03.2014 Seite 13 von 14
	Stainless Steel 67-XXXX-XXXX	

Material	CAS Nr.	%
Cobalt	7440-48-4	<40
Chromium	7440-47-3	<25
Nickel	7440-02-0	<20
Manganese	7439-96-5	<5
Copper	7440-50-8	<5

EPA Toxic Substances Control Act (TSCA) Status: Dieses Produkt ist ein Medizinprodukt und somit nicht gegenstand von Meldevorschriften für chemische Substanzen.

EPA Toxic Substances Control Act (TSCA) Status: This product is a medical device and not subject to chemical notification requirements.

U.S. STATE REGULATIONS

California Proposition 65: This product contains the following substances known to the State of California to cause cancer: Nickel

European Community Labeling: This product is a manufactured article as defined under REACH. No labeling is required for finished products.

The following applies only to dust and fumes generated from processing:

Contains nickel and cobalt.



Harmful

R40	Limited evidence of carcinogenic effect.	Limitierter Nachweis auf Karzogenität.
R43:	May cause sensitization by skin contact.	Kann Hautsensibilisierung verursachen.
R48/23	Toxic: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.	Giftig: Gefahr von ernsthaften Schäden bei anhaltender Exposition durch Inhalation
R53	May cause long-term adverse effects in the aquatic environment.	Kann langzeitschäden in Gewässern verursachen.
S22	Do not breathe dust.	Staub nicht einatmen
S36/37	Wear suitable protective clothing and gloves.	Tragen von angemessener Schutzkleidung und Handschuhen
S45	In case of accident or if you feel unwell seek medical advice immediately (show the label where possible)	Im Gefahrfall oder Unwohlsein sofort Medizinischen rat einholen.
S61	Avoid release to the environment. Refer to special instructions/safety data sheet	Nicht in die Umwelt kippen, bitte Anweisungen beachten.

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 010 Rev. 01 Überarbeitet am 28.03.2014 Seite 14 von 14
	Stainless Steel 67-XXXX-XXXX	

16. SONSTIGE ANGABEN / Additional Comments

R-Sätze / Risk Code:

R40	Limited evidence of carcinogenic effect.	Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
R43/42	May cause sensitization by skin contact.	Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich
R48/23	Toxic: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.	Giftig: Gefahr von ernsthaften Schäden bei anhaltender Exposition durch Inhalation
R53	May cause long-term adverse effects in the aquatic environment.	Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
S22	Do not breathe dust.	Staub nicht einatmen
S36/37	Wear suitable protective clothing and gloves.	Tragen von angemessener Schutzkleidung und Handschuhen
S45	In case of accident or if you feel unwell seek medical advice immediately (show the label where possible)	Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
S61	Avoid release to the environment. Refer to special instructions/safety data sheet	Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Änderungsindex
Amendment Index

Durchgeführte Änderungen	Datum, Revision
Anpassung an Vorgaben aus Verordnung (EG) Nr 1907/2006	07.08.2013, Rev. 02