

GC Orthodontics GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS	<b>EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006</b>	MSDS 054 Rev. 00 Erstellt am 19.08.2014 Seite 1 von 9
	Ball Electrode 92-xxxx-xxxx	

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES / DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

### Designation of Material / Composition and Company

<b>1.1. Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung / Designation of Material or Composition</b> Angaben zum Produkt / Product Description: Handelsname / Trade Name :	Ball Electrode
<b>1.2. Verwendung des Stoffes/der Zubereitung / Common Use of Material or Composition</b>	Orthodontic Appliance Orthodontisches Hilfsmittel
<b>1.3. Bezeichnung des Unternehmens / Name of Company</b> Angaben zum Hersteller/ Lieferanten: Information about Manufacturer / Supplier:  Telefon / Phone number:	GC Orthodontics Europe GmbH Straße/Postfach :Schützenstraße 6-8 Nat.-PLZ/Ort :D-58339 Breckerfeld, Germany  0049-2338/801-850

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN / Possible Risks

### Einstufung des Stoffs oder Gemischs / Categorisation of the Composition

#### Gefahrenübersicht

Metalallergien können je nach Anfälligkeit auftreten

#### Emergency Overview

A metal allergy may occur depending on the individual's susceptibility.

#### Kennzeichnungselemente / Designational Icons

-

#### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung / Risk Evaluated Components

-

#### Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische / Special Designations of Special Compositions

-

#### 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

-

GC Orthodontics GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS	<b>EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006</b>	MSDS 054 Rev. 00 Erstellt am 19.08.2014 Seite 2 von 9
	<b>Ball Electrode 92-xxxx-xxxx</b>	

### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

<b>Zusammensetzung / Composition</b>				
<b>Hazardous Components</b>		<b>C.A.S. Number</b>	<b>Exposure Limits</b>	<b>%</b>
PEL	/ T LV HOUR TWA			
<b>Brass Wire</b>				
Copper		7440-50-8	NA.	60-70
1.0	1.0			
Lead		7439-92-1	NA.	0-0.05
0.05	0.05			
Iron		7439-89-6	NA.	0-0.05
10	5.0			
Zinc		7440-66-6	NA.	Balanced
5.0	5.0			
<b>Brazing Material</b>				
Silver		7440-22-4	NA.	50-60
0.01	0.1			
Copper		7440-50-8	NA.	20-25
1.0	1.0			
Zinc		7440-66-6	NA.	10-25
5.0	5.0			
Tin		7440-31-5	NA.	4-6
15	2.0			

### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN / First Aid Measures

#### Allgemeine Hinweise / Common References

NA.

#### Nach Einatmen / If Respirated

NA.

#### Nach Hautkontakt / Skin Contact

Dieses Produkt sollte nicht an Patienten angewendet werden, die eine ausgewiesene Nickelallergie haben oder allergisch auf andere Metalle sind. Wenn Symptome bestehen unverzüglich medizinischen Rat einholen.

This product should not be used for patients with an identified allergy to nickel and/or other metals and seek immediate medical attention if symptoms persist.

#### Nach Augenkontakt / Eye Contact

NA.

#### Nach Verschlucken / After Ingestion

Wenn dieses Produkt verschluckt wurde, sofort medizinischen Rat einholen wenn Symptome auftreten.

When swallowed this product, seek immediate medical attention if symptoms persist.

#### 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.

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	<b>EG Sicherheitsdatenblatt gemäß  Verordnung EG Nr. 1907/2006</b>	MSDS 054 Rev. 00 Erstellt am 19.08.2014 Seite 3 von 9
<b>Ball Electrode 92-xxxx-xxxx</b>		

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG / Fire Fighting Measures

Dieses Produkt ist nicht brennbar aber das Verpackungsmaterial ist entzündbar.  
This product is nonflammable, but packaging material for this product is combustible.

### Geeignete Löschmittel / Adequate Extinguishing Agent

NA.

### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel / Non Adequate Extinguishing Device

NA.

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

NA.

### Hinweise für die Brandbekämpfung / Notes for Fire Fighting Measurements

Personal das in die Brandbekämpfung involviert ist, muss angemessene Schutzausrüstung benutzen.

All personnel engaged in firefighting must use appropriate protective equipment.

### Zusätzliche Hinweise / Additional Details

NA.

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG / Accidental Release Measures

### Eindämmungsverfahren / Containment Techniques

Persönliche Schutzmaßnahmen / Personal precautions: NA.

Belüftung / Ventilation: NA.

Atemschutz / Respiratory Protection: NA.

Weitere Schutzausrüstung und Pflege / Protective equipment: NA.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG / Handling and Storage

### Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang / Details for Safe Handling

NA.

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

NA.

#### Weitere Angaben zur Handhabung / Additional Details for Handling

NA.

### 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.

<b>GC Orthodontics</b> <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	<b>EG Sicherheitsdatenblatt gemäß  Verordnung EG Nr. 1907/2006</b>	MSDS 054 Rev. 00 Erstellt am 19.08.2014 Seite 4 von 9
<b>Ball Electrode 92-xxxx-xxxx</b>		






**Zusammenlagerungshinweise / Details for Mixed Storage**  
NA.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen / Additional Conditions According to Storage**  
Produkt mit Kennzeichnung lagern ,nicht mit anderen Produkten mischen'. Von Staub und Feuchtigkeit fern halten. / Store this product with identification not to mix the other products, and keep away from dust and moisture.

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

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen / Additional Details of the Arrangement Technical Equipment:**  
Angemessene Belüftungstechnik anwenden. / Adequate ventilation practice.

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten / Elements of Monitored Maximum Permissible Value at Workplace:**  
NA.

<b>Technische Maßnahmen /  Technical Measures</b>	Für gute Raumbelüftung sorgen. Care for adequate room ventilation.	
<b>Schutz-und  Hygienemaßnahmen /  Safety and Hygienic Measures</b>	Do not Eat, drink or smoke during processing.	 
<b>Persönliche Schutzausrüstung/  Personel Safety Equipment</b>  <b>Atemschutz / Respirator</b> <b>Augenschutz / Safety Goggles</b> <b>Hand- und Hautschutz / Hand  and Skin Protection</b>	Atemschutz / Dust-Respirator (Bei Staubaufkommen / In case of dust occurrence) Schutzbrille tragen / safety Goggles. Schutzhandschuhe / Protective Gloves	  

<b>GC Orthodontics</b> <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	<b>EG Sicherheitsdatenblatt gemäß  Verordnung EG Nr. 1907/2006</b>	MSDS 054 Rev. 00 Erstellt am 19.08.2014 Seite 5 von 9
<b>Ball Electrode 92-xxxx-xxxx</b>		

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN / Physical and Chemical

### Properties

Form / Appearance:	Fest / Solid
Farbe / Color:	Silbergrau / Silver gray
Geruch / Smell:	Geruchlos / Odorless
Zustandsänderung / Change of State :	-
Siedepunkt/-bereich / Boiling Poing-Range:	-
Zündtemperatur / Inflammation Point:	-
Flammpunkt / Flashpoint:	-
Explosionsgefahr / Explosion Risk:	-
Explosionsgrenzen / Explosion Limit:	-
Dampfdruck / Steampressure:	-
Dichte / Density:	-
Wasserlöslichkeit/ Water Solubility:	Insoluble / Nicht Wasserlöslich

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT / Structural Stability and Reactivity

### Thermische Zersetzung / Thermic Decomposition:

Dieses Produkt ist als stabiles Material unter normalen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen bekannt.  
This product is considered a stable material under normal storage and handling conditions.

### Gefährliche Reaktionen / Dangerous Reactions:

NA.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte / Dangerous Decomposition Products:

NA.

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN / Toxicological Details

### Akute Toxizität / Acute Toxicity:

NA.

### Primäre Reizwirkung / Primary Irritation:

NA.

### An der Haut / On Skin:

NA.

### Am Auge / At-In Eye:

NA.

### Erfahrung aus der Praxis / Experiences from Practice:

NA.

### Sensibilisierung / Sensitization:

NA.

### Zusätzliche toxikologische Hinweise / Additional Toxic Details:

NA.

<b>GC Orthodontics</b> <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	<b>EG Sicherheitsdatenblatt gemäß  Verordnung EG Nr. 1907/2006</b>	MSDS 054 Rev. 00 Erstellt am 19.08.2014 Seite 6 von 9
<b>Ball Electrode 92-xxxx-xxxx</b>		

## 12. UMWELTSPEZIFISCHE ANGABEN / Special Environmental Information

### Ökotoxizität / Ecological Toxicity:

NA.

### Persistenz und Abbaubarkeit / Persistence and Decomposability:

NA.

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG / Disposal Advice

### Entsorgung von Restmengen / Disposal of Waste:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften./ Dispose of in accordance with local regulations.

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

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften./ Dispose of in accordance with local regulations.

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT / Transport Information

### Landtransport / Over Land Transport (ADR/RID)

#### UN-Nummer / UN ID:

NA.

#### Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung / UN-Designation:

NA.

#### Transportgefahrenklassen / Class of Risk for Transportation:

NA.

#### Gefahrzettel / Hazard Note:

NA.

#### Klassifizierungscode / Classification Code:

NA.

#### Begrenzte Menge / Amount Limitation (LQ):

NA.

#### Sondervorschriften / Special Provisions:

NA.

#### Freigestellte Menge / Limited Quantity:

NA.

#### Beförderungskategorie / category of Transportation:

NA.

#### Tunnelbeschränkungscode / Tunnel restriction code:

NA.

### Binnenschifftransport / Inland Water Transport

#### UN-Nummer / UN ID:

NA.

<b>GC Orthodontics</b> <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	<b>EG Sicherheitsdatenblatt gemäß  Verordnung EG Nr. 1907/2006</b>	MSDS 054 Rev. 00 Erstellt am 19.08.2014 Seite 7 von 9
<b>Ball Electrode 92-xxxx-xxxx</b>		

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung / UN-Designation:  
NA.

Transportgefahrenklassen / Class of Risk for Transportation:  
NA.

Gefahrzettel / Hazard Note:  
NA.

Klassifizierungscode / Classification Code:  
NA.

Begrenzte Menge / Amount Limitation (LQ):  
NA.

**Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschiffstransport / Additional Information for Inland Water Transport:**

Sondervorschriften / Special Provisions:  
NA.

**Seeschiffstransport / Over Sea Transport**

UN-Nummer / UN ID:  
NA.

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung / UN-Designation:  
NA.

Transportgefahrenklassen / Class of Risk for Transportation:  
NA.

Gefahrzettel / Hazard Note:  
NA.

Meeresschadstoff / Marine pollutant:  
NA.

Begrenzte Menge / Amount Limitation (LQ):  
NA.

EmS:  
NA.

**Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschiffstransport / Additional Information for Inland Water Transport**

Sondervorschriften / Special Provisions:  
NA.

**Lufttransport / Plane Transport**

UN-Nummer / UN ID:  
NA.

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung / UN-Designation:  
NA.

Transportgefahrenklassen / Class of Risk for Transportation:  
NA.

<b>GC Orthodontics</b> <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	<b>EG Sicherheitsdatenblatt gemäß  Verordnung EG Nr. 1907/2006</b>	MSDS 054 Rev. 00 Erstellt am 19.08.2014 Seite 8 von 9
<b>Ball Electrode 92-xxxx-xxxx</b>		

Gefahrzettel / Hazard Note:  
NA.

Begrenzte Menge Passagier / Amount Limitation Passenger (LQ):  
NA.

IATA-Verpackungsanweisung - Passenger / IATA-Package Instructions:  
NA.

IATA-Maximale Menge – Passenger / IATA-Maximum Amount:  
NA.

IATA-Verpackungsanweisung – Cargo / IATA-Package Instruction:  
NA.

IATA-Maximale Menge – Cargo / IATA-Maximum Amount:  
NA.

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

Freigestellte Menge / Limited Quantity:  
NA.

Passenger-LQ:  
NA.

Cargo-Maximum:  
NA.

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender / Special Safety Measures for Users**

**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**  
NA.

**15. ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN / Information about Legal Provisions**

**Verordnung / Act:**  
NA.

**Richtlinie / Directive:**  
NA.

**Kennzeichnung gemäß GefStoffV / Designation According to GefStoffV:**  
NA.

**Gefahrensymbole / Hazard Symbols:**  
NA.

**S-Sätze / Safety Code:**  
NA.

**Wassergefährdungsklasse / Water Pollution Class:**  
NA.



<b>GC Orthodontics</b> <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	<b>EG Sicherheitsdatenblatt gemäß  Verordnung EG Nr. 1907/2006</b>	MSDS 054 Rev. 00 Erstellt am 19.08.2014 Seite 9 von 9
<b>Ball Electrode 92-xxxx-xxxx</b>		

**Abfallschlüssel Produkt / Waste Abbreviation Product:**

NA.

**Abfallschlüssel Produktreste / Waste Abbreviation:**

NA.

**Zusätzliche Hinweise / Additional Note:**

NA.

**16. SONSTIGE ANGABEN / Additional Comments**

**R-Sätze / Risk Code:**

NA.

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde nach den Anforderungen der ISO 11014 erstellt und ist ausschließlich auf die angegebenen Produkte anzuwenden. Die in dem Sicherheitsdatenblatt angegebenen Informationen wurden mit Sorgfalt zusammengestellt und entsprechen der Richtigkeit und sind als gültig erachtet.

GC-Orthodontics Europe gibt jedoch in jeder Hinsicht keine Garantie auf die Vollständigkeit und Gültigkeit der angegebenen Informationen.

This MSDS was prepared in accordance with the requirements of ISO 11014 and to be used only for this products. The information contained in the MSDS is believed to be valid and accurate. However, GC-Orthodontics Europe makes no warranty, either expressed or implied, as to the completeness of Information in all possible condition.

Änderungsindex  
Amendment Index

Durchgeführte Änderungen	Datum, Revision
Erstellt	19.08.2014, Rev. 00