

<b>GC Orthodontics</b> GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS	<b>EG Sicherheitsdatenblatt gemäß          Verordnung EG Nr. 1907/2006</b>	MSDS 024 Rev. 02 Überarbeitet am 29.04.2014 Seite 1 von 10
	<b>Metal Brackets 31 - xxxx-xxxx / 32 - xxxx-xxxx / 33 -          xxxx-xxxx / 34 - xxxx-xxxx / 26 - xxxx-xxxx / 27 -          xxxx-xxxx / 28- xxxx-xxxx / 29 - xxxx-xxxx / 36 -          xxxx-xxxx</b>	

## 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 :	Metal Brackets LEGEND MINI, LEGEND MEDIUM, REAL MINI, REAL, Metallbracket
<b>1.2. Verwendung des Stoffes/der          Zubereitung / Common Use of Material          or Composition</b>	Hilfsmittel für die Kieferorthopädie
<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 & Co. KG Straße/Postfach :Harkortstraße 2 Nat.-PLZ/Ort :D-58339 Breckerfeld Deutschland / Germany  ++49-2338/8010

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN / Possible Risks

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

#### Gefahrenübersicht

Metallallergien können je nach Anfälligkeit auftreten

#### Emergency Overview

Ametal allergy may occur depending on the individual's susceptibility.

<b>GC Orthodontics</b> <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	<b>EG Sicherheitsdatenblatt gemäß  Verordnung EG Nr. 1907/2006</b>	MSDS 024 Rev. 02 Überarbeitet am 29.04.2014 Seite 2 von 10
	<b>Metal Brackets 31 - xxxx-xxxx / 32 - xxxx-xxxx / 33 -  xxxx-xxxx / 34 - xxxx-xxxx / 26 - xxxx-xxxx / 27 -  xxxx-xxxx / 28- xxxx-xxxx / 29 - xxxx-xxxx / 36 -  xxxx-xxxx</b>	

**Kennzeichnungselemente / Designational Icons**

-

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

<b>R-Sätze</b> Risk Code	NA.
<b>S-Sätze</b> 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**

<b>GC Orthodontics</b> GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS	<b>EG Sicherheitsdatenblatt gemäß          Verordnung EG Nr. 1907/2006</b>	MSDS 024 Rev. 02 Überarbeitet am 29.04.2014 Seite 3 von 10
	<b>Metal Brackets 31 - xxxx-xxxx / 32 - xxxx-xxxx / 33 -          xxxx-xxxx / 34 - xxxx-xxxx / 26 - xxxx-xxxx / 27 -          xxxx-xxxx / 28- xxxx-xxxx / 29 - xxxx-xxxx / 36 -          xxxx-xxxx</b>	

### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

<b>Zusammensetzung / Composition</b>				
<b>Hazardous Components</b>		<b>wt %</b>	<b>Exposure Limits</b>	<b>C.A.S. Number</b>
OSHA PEL	TLV HOUR TWA			
<b>Bracket Body &amp;</b>				
Manganese		0-5	NA	7439-96-5
5,0	0,02			
Nickel		5-15	NA.	7440-02-0
1,0	1,0			
Chromium		10-20	NA.	7440-47-3
1,0	0,5			
Copper		0-10	NA.	7440-50-8
1,0	1,0			
Niobium		0-5	NA.	7440-03-1
Iron		Bal.	NA.	7439-89-6
<b>Bonding Base</b>				
Manganese		0-5	NA	7439-96-5
5,0	0,02			
Nickel		5-15	NA.	7440-02-0
1,0	1,0			
Chromium		10-20	NA.	7440-47-3
1,0	0,5			
Molybdenum		0-5	NA.	7439-98-7
15	10			
Iron		Bal.	NA.	7439-89-6
<b>Brazing Material</b>				
Gold		20-50	NA.	7440-57-5
Silver		20-50	NA.	7440-22-7
0,01	0,1			
Copper		Bal.	NA.	7440-50-8
1,0	1,0			

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

#### Allgemeine Hinweise / Common Referencies

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.

<b>GC Orthodontics</b> <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	<b>EG Sicherheitsdatenblatt gemäß  Verordnung EG Nr. 1907/2006</b>	MSDS 024 Rev. 02 Überarbeitet am 29.04.2014 Seite 4 von 10
	<b>Metal Brackets 31 - xxxx-xxxx / 32 - xxxx-xxxx / 33 -  xxxx-xxxx / 34 - xxxx-xxxx / 26 - xxxx-xxxx / 27 -  xxxx-xxxx / 28- xxxx-xxxx / 29 - xxxx-xxxx / 36 -  xxxx-xxxx</b>	

**Nach Augenkontakt / Eye Contact**

NA.

**Nach Verschlucken / After Ingestion**

Bei verschlucken des Produkts sofort ärztlichen Rat einholen.

When swallowed this product, seek immediate 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**

Diese Produkt ist nicht brennbar aber das verpackungsmaterial ist entzündbar.

This product is nonflammable, but packaging material 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**

NA.

**Zusätzliche Hinweise / Additional Details**

Personal das in die Brandbekämpfung involviert ist muss geeignete Schutzausrüstung benutzen.

All personnel engaged in fire fighting must use appropriate protective equipment.

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

**Eindämmungsverfahren**

**Persönliche Schutzmaßnahmen:**

**Belüftung:** NA.

**Atemschutz:** NA.

**Weitere Schutzausrüstung und Pflege:** NA.

<b>GC Orthodontics</b> <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	<b>EG Sicherheitsdatenblatt gemäß  Verordnung EG Nr. 1907/2006</b>	MSDS 024 Rev. 02 Überarbeitet am 29.04.2014 Seite 5 von 10
	<b>Metal Brackets 31 - xxxx-xxxx / 32 - xxxx-xxxx / 33 -  xxxx-xxxx / 34 - xxxx-xxxx / 26 - xxxx-xxxx / 27 -  xxxx-xxxx / 28- xxxx-xxxx / 29 - xxxx-xxxx / 36 -  xxxx-xxxx</b>	

## Containment Techniques

### Personal precautions:

Ventilation: NA.

Respiratory protection: NA.

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 Cicumstances of Incompatibility

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

Dieses Produkt separat und mit Kennzeichnung lagern, icht mit anderen Produkten vermischen. Vor Staub und Feuchtigkeit schützen.

Store this product with identification, not to mix with other products and keep away from dust and moisture.

**Zusammenlagerungshinweise / Details for Mixed Storage**

NA.

**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 – Personnel Safety Equipment






**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: NA.**

**Additional Details of the Arrangement Technical Equipment: NA.**

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten: NA.**

**Elements of Monitored Maximum Permissible Value at Workplace: NA.**

<b>GC Orthodontics</b> <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	<b>EG Sicherheitsdatenblatt gemäß  Verordnung EG Nr. 1907/2006</b>	MSDS 024 Rev. 02 Überarbeitet am 29.04.2014 Seite 6 von 10
	<b>Metal Brackets 31 - xxxx-xxxx / 32 - xxxx-xxxx / 33 -  xxxx-xxxx / 34 - xxxx-xxxx / 26 - xxxx-xxxx / 27 -  xxxx-xxxx / 28- xxxx-xxxx / 29 - xxxx-xxxx / 36 -  xxxx-xxxx</b>	

<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 / Impervious Gloves	   

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN / Physikal and Chemical Properties

Form / Appearance:	Fest / Solid
Farbe / Color:	Weiß-Silber / White-Silver
Geruch / Smell:	-
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

Dieses Produkt ist unter normalen Lagerungsbedingungen als stabil bekannt.

This product is considered a stable material under normal storage and handling conditions.

**Thermische Zersetzung / Thermic Decomposition :** NA.

**Gefährliche Reaktionen / Dangerous Reactions:** NA.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte /  
Dangerous Decomposition Products:** NA.

<b>GC Orthodontics</b> <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	<b>EG Sicherheitsdatenblatt gemäß  Verordnung EG Nr. 1907/2006</b>	MSDS 024 Rev. 02 Überarbeitet am 29.04.2014 Seite 7 von 10
	<b>Metal Brackets 31 - xxxx-xxxx / 32 - xxxx-xxxx / 33 -  xxxx-xxxx / 34 - xxxx-xxxx / 26 - xxxx-xxxx / 27 -  xxxx-xxxx / 28- xxxx-xxxx / 29 - xxxx-xxxx / 36 -  xxxx-xxxx</b>	

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN / Toxicological Details

<b>Akute Toxizität / Acute Toxicity:</b>	NA
<b>Primäre Reizwirkung / Primary Irritation:</b>	-
<b>An der Haut / On Skin:</b>	-
<b>Am Auge / At-In Eye:</b>	-
<b>Erfahrung aus der Praxis / Experiences from Praticce:</b>	-
<b>Sensibilisierung / Sensitization :</b>	-
<b>Zusätzliche toxikologische Hinweise: Additional Toxic Details</b>	-

## 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 :** 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: -

Ordnungsgemäße  
UN-Versandbezeichnung / UN-Designation:

Transportgefahrenklassen /  
Class of Risk for Transportation :

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

<b>GC Orthodontics</b> <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	<b>EG Sicherheitsdatenblatt gemäß  Verordnung EG Nr. 1907/2006</b>	MSDS 024 Rev. 02 Überarbeitet am 29.04.2014 Seite 8 von 10
	<b>Metal Brackets 31 - xxxx-xxxx / 32 - xxxx-xxxx / 33 -  xxxx-xxxx / 34 - xxxx-xxxx / 26 - xxxx-xxxx / 27 -  xxxx-xxxx / 28- xxxx-xxxx / 29 - xxxx-xxxx / 36 -  xxxx-xxxx</b>	

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):

#### 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:



<b>GC Orthodontics</b> <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	<b>EG Sicherheitsdatenblatt gemäß  Verordnung EG Nr. 1907/2006</b>	MSDS 024 Rev. 02 Überarbeitet am 29.04.2014 Seite 9 von 10
	<b>Metal Brackets 31 - xxxx-xxxx / 32 - xxxx-xxxx / 33 -  xxxx-xxxx / 34 - xxxx-xxxx / 26 - xxxx-xxxx / 27 -  xxxx-xxxx / 28- xxxx-xxxx / 29 - xxxx-xxxx / 36 -  xxxx-xxxx</b>	

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

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

Freigestellte Menge / Limited Quantity:  
Passenger-LQ: -

Cargo-Maximum: -

**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 -  
Richtlinie / Directive  
Kennzeichnung gemäß GefStoffV /  
Designation According to GefStoffV:

Gefahrensymbole / Hazard Symbols:

S-Sätze / Safety Code: -

Wassergefährdungsklasse / Water Pollution Class: -

Abfallschlüssel Produkt / Waste Abbreviation Product: -

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

<b>GC Orthodontics</b> <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	<b>EG Sicherheitsdatenblatt gemäß  Verordnung EG Nr. 1907/2006</b>	MSDS 024 Rev. 02 Überarbeitet am 29.04.2014 Seite 10 von 10
	<b>Metal Brackets 31 - xxxx-xxxx / 32 - xxxx-xxxx / 33 -  xxxx-xxxx / 34 - xxxx-xxxx / 26 - xxxx-xxxx / 27 -  xxxx-xxxx / 28- xxxx-xxxx / 29 - xxxx-xxxx / 36 -  xxxx-xxxx</b>	

**Abfallschlüssel Produktreste / Waste Abbreviation:** -

**Zusätzliche Hinweise / Additional Note:** -

## 16. SONSTIGE ANGABEN / Additional Comments

**R-Sätze / Risk Code:** -

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 angegebene 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
Anpassung an Vorgaben aus Verordnung (EG) Nr 1907/2006	07.08.2013, Rev. 02