

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 023 Rev. 03 Überarbeitet am 27.01.2015 Seite 1 von 10
	Self Ligating Metal Brackets: Experience Metal, REF: 20-xxxx-xxxx Experience Mini Metal, REF: 21-xxxx-xxxx Experience Mini Metal Rh, REF: 24-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 :	Self Ligating Metal Brackets: Experience Metal, REF: 20-xxxx-xxxx Experience Mini Metal, REF: 21-xxxx-xxxx Experience Mini Metal Rh, REF: 24-xxxx-xxxx
1.2. Verwendung des Stoffes/der Zubereitung / Common Use of Material or Composition	Hilfsmittel für die Kieferorthopädie
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 :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

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

Kennzeichnungselemente / Designational Icons : -

Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische / Special Designations of Special Compositions

N.A.

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

N.A.

GC Orthodontics GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 023 Rev. 03 Überarbeitet am 27.01.2015 Seite 2 von 10
	Self Ligating Metal Brackets: Experience Metal, REF: 20-xxxx-xxxx Experience Mini Metal, REF: 21-xxxx-xxxx Experience Mini Metal Rh, REF: 24-xxxx-xxxx	

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN / Composition

Zusammensetzung / Composition				
Hazardous Components		wt %	Exposure Limits	C.A.S. Number
OSHA PEL / TLV HOUR TWA				
Bracket Body & Hook / Post				
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
Clip				
Manganese		0-5	NA	7439-96-5
5,0	0,02			
Nickel		20-50	NA.	7440-02-0
1,0	1,0			
Chromium		10-30	NA.	7440-47-3
1,0	0,5			
Molybdenum		5-20	NA.	7439-98-7
15	10			
Niobium		0-5	NA.	7440-03-1
Titanium		0-5	NA.	7440-32-6
Iron		0-5	NA.	7439-89-6
Cobalt		Bal.	NA.	7440-48-4
0,1	0,1			
Bonding Base				
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
Brazing Material (for REF 24-xxxx-xxxx)				
Gold		0-100	NA.	7440-57-5
Rhodium		0-100	NA.	7440-16-6
Welding Flange				
Manganese		0-5	NA.	7439-96-5
5,0	0,02			
Nickel		5-15	NA.	7440-02-0
1,0	1,0			

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 023 Rev. 03 Überarbeitet am 27.01.2015 Seite 3 von 10
	Self Ligating Metal Brackets: Experience Metal, REF: 20-xxxx-xxxx Experience Mini Metal, REF: 21-xxxx-xxxx Experience Mini Metal Rh, REF: 24-xxxx-xxxx	

Chromium 1,0	0,5	10-25	NA.	7440-47-3
Iron 10,0	5,0	Bal.	NA.	7439-89-6

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.

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.

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 023 Rev. 03 Überarbeitet am 27.01.2015 Seite 4 von 10
	Self Ligating Metal Brackets: Experience Metal, REF: 20-xxxx-xxxx Experience Mini Metal, REF: 21-xxxx-xxxx Experience Mini Metal Rh, REF: 24-xxxx-xxxx	

Hinweise für die Brandbekämpfung / Notes for Fire Fighting Measures
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.

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

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

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 023 Rev. 03 Überarbeitet am 27.01.2015 Seite 5 von 10
	Self Ligating Metal Brackets: Experience Metal, REF: 20-xxxx-xxxx Experience Mini Metal, REF: 21-xxxx-xxxx Experience Mini Metal Rh, REF: 24-xxxx-xxxx	

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 – Personal 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.

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

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 023 Rev. 03 Überarbeitet am 27.01.2015 Seite 6 von 10
	Self Ligating Metal Brackets: Experience Metal, REF: 20-xxxx-xxxx Experience Mini Metal, REF: 21-xxxx-xxxx Experience Mini Metal Rh, REF: 24-xxxx-xxxx	

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN / Physical 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.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN / Toxicological Details

Akute Toxizität / Acute Toxicity: NA

Primäre Reizwirkung / Primary Irritation: -

An der Haut / On Skin: -

Am Auge / At-In Eye: -

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

Sensibilisierung / Sensitization : -

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:
Additional Toxic Details** -

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 023 Rev. 03 Überarbeitet am 27.01.2015 Seite 7 von 10
	Self Ligating Metal Brackets: Experience Metal, REF: 20-xxxx-xxxx Experience Mini Metal, REF: 21-xxxx-xxxx Experience Mini Metal Rh, REF: 24-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 : 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):

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: -

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 023 Rev. 03 Überarbeitet am 27.01.2015 Seite 8 von 10
	Self Ligating Metal Brackets: Experience Metal, REF: 20-xxxx-xxxx Experience Mini Metal, REF: 21-xxxx-xxxx Experience Mini Metal Rh, REF: 24-xxxx-xxxx	

Klassifizierungscode / Classification Code: -
Begrenzte Menge / Amount Limitation(LQ): -

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

Sondervorschriften / Special Provisions: -

Seeschiffstransport / 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 Binnenschiffstransport / 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

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 023 Rev. 03 Überarbeitet am 27.01.2015 Seite 9 von 10
	Self Ligating Metal Brackets: Experience Metal, REF: 20-xxxx-xxxx Experience Mini Metal, REF: 21-xxxx-xxxx Experience Mini Metal Rh, REF: 24-xxxx-xxxx	

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 / Information 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: -

Abfallschlüssel Produktreste / Waste Abbreviation: -

Zusätzliche Hinweise / Additional Note: -

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 023 Rev. 03 Überarbeitet am 27.01.2015 Seite 10 von 10
	Self Ligating Metal Brackets: Experience Metal, REF: 20-xxxx-xxxx Experience Mini Metal, REF: 21-xxxx-xxxx Experience Mini Metal Rh, REF: 24-xxxx-xxxx	

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 angegebenen Informationen.

This MSDS was prepared in accordance with the requirements of ISO 11014 and to be used only for these 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
Aufnahme der Artikelnummern 20-xxxx-xxxx, 21-xxxx-xxxx und 24-xxxx-xxxx	06.03.2014, Rev. 02
Ergänzung der Zusammensetzungsangaben	27.01.2015, Rev.03