

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 004 Rev. 03 Überarbeitet am 20.11.2014 Seite 1 von 10
	Self Ligating Ceramic Bracket 10/11-xxxx-xx	

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 Ceramic Brackets
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.

Gefahr / Hazard : Metalallergien können auftreten je nach individueller Prädisposition.

A metal allergy may occur depending on the individuals susceptibility.

Kennzeichnungselemente / Designational Icons

N.A.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung / Risk Evaluated Components

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

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 004 Rev. 03 Überarbeitet am 20.11.2014 Seite 2 von 10
	Self Ligating Ceramic Bracket 10/11-xxxx-xx	

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			
Components	C.A.S. Number	Exposure Limits	%
Clip			
Iron *	7440-48-4	NA	0<5
Chromium	7440-47-3	NA	10~30
Nickel	7440-02-0	NA	20~50
Manganese	7439-96-5	NA	0~5
Cobalt	7440-48-4	NA	Bal.
Molybdenum	7439-98-7	NA	5~20
Niobium	7440-03-1	NA	0~5
Titanium	7440-32-6	NA	0~5
Bracket Body			
Aluminium Oxide	1344-28-1	NA	>99,9
Silicone Dioxide	7631-86-9	NA	<0,1
Coating			
Gold	7440-57-5		0~100
Rhodium	7440-16-6	NA	0~100

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 004 Rev. 03 Überarbeitet am 20.11.2014 Seite 3 von 10
	Self Ligating Ceramic Bracket 10/11-xxxx-xx	

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN / First Aid Measurements

Allgemeine Hinweise / Common Referencies

Es sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.
No Preventive measures necessary.

Nach Einatmen / Inhalation

NA

Nach Hautkontakt / Skin Contact

Vorsicht vor Unfällen die durch Späne und Stäube entstehen können
Be cautious of external Injury caused by fragments such as cutting powder

Nach Augenkontakt / Eye Contact

Zur medizinischen Versorgung einen Spezialisten aufsuchen
See a specialist for medical treatment

Nach Verschlucken / After Ingestion

Zur medizinischen Versorgung einen Spezialisten aufsuchen
See a specialist for medical treatment

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 Produkt ist nicht inflammbar, geeignete Löschmittel für das umgebene Feuer auswählen
As this product is nonflammable, use extinguishing media appropriate for the surrounding fire

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

Alle Personen die in Brandbekämpfung eingewiesen sind müssen angemessene Ausrüstung benutzen.

All personnel engaged in fire fighting must use appropriate protective equipment

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 004 Rev. 03 Überarbeitet am 20.11.2014 Seite 4 von 10
Self Ligating Ceramic Bracket 10/11-xxxx-xx		

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG / Accidental Release Measures

Eindämmungsverfahren

Persönliche Schutzmaßnahmen: Auf Grund der Möglichkeit von leichten Verletzungen von Splittern bitte Sicherheitshandschuhe tragen, eine Atemschutzmaske und eine Schutzbrille. Speziell bei der Verstreuerung von Granulaten auf die eigenen Schritte achten. Das zerstreute Produkt aufwischen und einen hermetisch geschlossenen Behälter geben, da es Rutschgefahr besteht bei Verstreuerung auf dem Fußboden.

Belüftung:

Atemschutz:

Weitere Schutzausrüstung und Pflege:

Containment Techniques

Personal precautions: Fore cleaning up, on account of possibility of a slight injury by fragments, wear protective gloves, a dust respirator and safety glasses. Especially, in the globular and granulate are spilled over, watch one's step. The scattered products should be swept up and packed into a hermetic container.

Respiratory protection:

Protective equipment:

Umwelt Vorsichtsmaßnahmen / Environmental precautions

Maßnahmen zur Vermeidung von zerstreuen und dem einleiten in die Kanalisation, Flüssen oder anderen Gewässern ergreifen.

Implement measure to prevent the scattered products from being re-scattered.
Take measures to prevent the product from discharging into sewage, river and sea.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG / Handling and Storage

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang / Details for Safe Handling

Handhabung im Falle einer Zerstörung: Auf Grund der Möglichkeit von leichten Verletzungen von Splittern bitte Sicherheitshandschuhe tragen und eine Atemschutzmaske und eine Schutzbrille. Speziell bei der Verstreuerung von Granulaten auf die eigenen Schritte achten. Das zerstreute Produkt aufwischen und einen hermetisch geschlossenen Behälter geben, da Rutschgefahr besteht bei Verstreuerung auf dem Fußboden.

In case of breakage of the product, for handling, on account of a possibility of a slight injury by fragments, wear protective gloves, a dust respirator and safety glasses. Especially, if the globular and granulate products are spilled over, quickly put the products into a container, as they are slippery on the floor.

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

NA.

Weitere Angaben zur Handhabung / Additional Details for Handling

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 004 Rev. 03 Überarbeitet am 20.11.2014 Seite 5 von 10
Self Ligating Ceramic Bracket 10/11-xxxx-xx		

Produkt in einem geschlossenen Behälter aufbewahren. Behälter nicht direkter Sonneneinwirkung aussetzen. Benutzen Sie einen Behälter der leichte Schläge und Erschütterungen von außen widerstehen kann. (z.B. Kunststoffboxen oder feste Faltkartons)

Store the products in a container. Do not put the container directly under the sun. Packaging materials: Use the container capable of withstanding load or impact from outside, such as cardboard boxes or those made of plastics, and so on.

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

Feste Faltkartons oder Kunststoffboxen verwenden.

Zusammenlagerungshinweise / Details for Mixed Storage

NA.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen / Additional Conditions According to Storage

Den Aufbewahrungsbehälter nicht grobfahrlässig behandeln da Material Schäden bekommen kann.

Bei Staub Auftreten mit Ventilatoren belüften.

Do not handle the container in a rough manner leading to breakage.

In case of dust occurrence, ventilate with ventilators.

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 004 Rev. 03 Überarbeitet am 20.11.2014 Seite 6 von 10
	Self Ligating Ceramic Bracket 10/11-xxxx-xx	

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

Technische Maßnahmen / Technical Measures	Adequate ventilation practice Für gute Raumbelüftung sorgen	
Schutz-und Hygienemaßnahmen / Safety and Hygienic Measures	Für angemessene Ventilation sorgen Adequate ventilation practice	
Persönliche Schutzausrüstung/ Personal Safety Equipment	Schutzbrille Safety glasses, safety goggles	
Atemschutz / Respirator	Schutzhandschuhe (Gummi, PVC oder Polyethylene)	
Augenschutz / Safety Goggles	Protective gloves (made of rubber, vinyl, polyethylene or compareable)	
Hand- und Hautschutz / Hand and Skin Protection	Staubschutzmaske (bei Staubaufreten) Dust respirator (in case of dust occurrence)	

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 004 Rev. 03 Überarbeitet am 20.11.2014 Seite 7 von 10
	Self Ligating Ceramic Bracket 10/11-xxxx-xx	

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:	-
Zündtemperatur / Inflammation Point:	-
Flammpunkt / Flashpoint:	-
Explosionsgefahr / Explosion Risk:	-
Explosionsgrenzen / Explosion Limit:	-
Dampfdruck / Steampressure:	-
Dichte / Density:	-
Wasserlöslichkeit/ Water Solubility:	Im Wasser nicht lösbar / Insoluble

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT / Structural Stability and Reactivity

Thermische Zersetzung / Thermic Decomposition :	Bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung keine 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:	keine
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	-

12. UMWELTSPEZIFISCHE ANGABEN / Special Environmental Information

Ökotoxizität / Ecological Toxicity:

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 004 Rev. 03 Überarbeitet am 20.11.2014 Seite 8 von 10
	Self Ligating Ceramic Bracket 10/11-xxxx-xx	

Persistenz und Abbaubarkeit / Persistence and Decomposability:

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG / Disposal Advice

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

**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: -

Binnenschiffstransport / 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 Binnenschiffstransport / Additional Information for Inland Water Transport

Sondervorschriften / Special Provisions: -

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 004 Rev. 03 Überarbeitet am 20.11.2014 Seite 9 von 10
	Self Ligating Ceramic Bracket 10/11-xxxx-xx	

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	-

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.

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 004 Rev. 03 Überarbeitet am 20.11.2014 Seite 10 von 10
	Self Ligating Ceramic Bracket 10/11-xxxx-xx	

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:

16. SONSTIGE ANGABEN / Additional Comments

R-Sätze / Risk Code:

Änderungsindex
Amendment Index

Durchgeführte Änderungen	Datum, Revision
Anpassung an Vorgaben aus Verordnung (EG) Nr 1907/2006	07.08.2013, Rev. 02
11-XXXX-XXXX hinzugefügt	20.11.2014, Rev. 03