

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	006 Rev. 01 Überarbeitet am 30.04.2014 Seite 1 von 10
	Super Chain 86 – 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 :	Super chain
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

Kunststoffverbindungen 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

Plastic compounds 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	006 Rev. 01 Überarbeitet am 30.04.2014 Seite 2 von 10
	Super Chain 86 – xxxx-xx	

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	NA	NA	NA	NA	NA
Skin	NA	NA	NA	NA	NA
Inhalation	NA	NA	NA	NA	NA
Ingestion	NA	NA	NA	NA	NA
Other	NA	NA	NA	NA	NA
Medical Conditions Aggravated by Exposure NA					
Carcinogenicity (IARC, NTP) NA					
Potential Environmental Effects NA					

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	006 Rev. 01 Überarbeitet am 30.04.2014 Seite 3 von 10
	Super Chain 86 – xxxx-xx	

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	%
<small>PEL / T LV HOUR TWA</small>			
PUR / PU	61789-63-7	NA	99

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	006 Rev. 01 Überarbeitet am 30.04.2014 Seite 4 von 10
Super Chain 86 – 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 / If Respirated

Bei andauernden Beschwerden bei der spanbildenden oder rauchbildenden Verarbeitung, Arzt aufsuchen.
At long distance discomfort during fuming or chipping work process consult a doctor.

Nach Hautkontakt / Skin Contact

Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
In general the product is not skin irritating

Nach Augenkontakt / Eye Contact

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.

If accidently eye exposure happen, purging with water for about 10 up to 15 minutes and consult a doctor when discomfort on long distance.

Nach Verschlucken / After Ingestion

NA.

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

NA.

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

NA.

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	006 Rev. 01 Überarbeitet am 30.04.2014 Seite 5 von 10
Super Chain 86 – xxxx-xx		

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG / Accidental Release Measures

Eindämmungsverfahren

Persönliche Schutzmaßnahmen:

Belüftung: Bei Staub oder Rauchentwicklung Abzugsanlage benutzen um die Dämpfe und Staub unterhalb des Kontaminationslimits zu halten.

Atemschutz: Wenn die Verarbeitung Staub oder Rauch über den Expositionslimit verursacht muss geeigneter Atemschutz getragen werden.

Weitere Schutzausrüstung und Pflege: Handschuhe und Schutzcreme sollten gegen Dermatitis benutzt werden. Wenn die Verarbeitung Staub und Rauch verursacht müssen Schutzbrillen getragen werden.

Containment Techniques:

Personal precautions: Ventilation: If your process causes a release of dust or fume, use local and general exhaust ventilation to keep airborne concentrations of dust or fumes below the TLV.

Respiratory protection: If your process causes a release of dust or fume in excess of the permissible exposure limit, use approved respirators for protection against airborne dust or fumes should be worn. Respirators should be in accordance with 29CFR 1910.134.

Protective equipment: Gloves and barrier creams may be necessary to prevent skin sensitization and dermatitis. If your process involves grinding or any other action that causes the release of dust or fumes, approved safety glasses or goggles should be worn.

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

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

NA.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen / Additional Conditions According to Storage

NA.


GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	006 Rev. 01 Überarbeitet am 30.04.2014 Seite 6 von 10
	Super Chain 86 – 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	Für gute Raumbelüftung sorgen	
Schutz-und Hygienemaßnahmen / Safety and Hygienic Measures	Gase nicht einatmen, Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.	
Persönliche Schutzausrüstung/ Personal Safety Equipment		
Atemschutz / Respirator	NA.	
Augenschutz / Safety Goggles	Schutzbrille Tragen	
Hand- und Hautschutz / Hand and Skin Protection	NA.	

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN / Physikal and Chemical Properties

Form / Appearance:	Fest Flexibel / Solid Flexible
Farbe / Color:	Klar Grau / Clear Grey
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:	Unauflösbar /Insoluble

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	006 Rev. 01 Überarbeitet am 30.04.2014 Seite 7 von 10
	Super Chain 86 – xxxx-xx	

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT / Structural Stability and Reactivity

Thermische Zersetzung / Thermic Decomposition :	Bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung keine
Gefährliche Reaktionen / Dangerous Reactions:	NA.
Gefährliche Zersetzungsprodukte / Dangerous Decomposition Products:	Bei Feuer; CO ₂ , riechender oder aliphatische Teilchen, Methylendiisocyanate (MDI) By fire; CO ₂ , aromatic or aliphatic fragments, MDI.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN / Toxicological Details

Akute Toxizität / Acute Toxicity:	keine
Primäre Reizwirkung / Primary Irritation:	-
An der Haut / On Skin:	-
Am Auge / At-In Eye:	Evtl. Reizung durch Fremdkörpereinwirkung
Erfahrung aus der Praxis / Experiences from Practice:	-
Sensibilisierung / Sensitization :	-
Zusätzliche toxikologische Hinweise: Additional Toxic Details	-

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.

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	006 Rev. 01 Überarbeitet am 30.04.2014 Seite 8 von 10
	Super Chain 86 – xxxx-xx	

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:

Seeschiffstransport / Over Sea Transport

UN-Nummer / UN ID: -

Ordnungsgemäße
UN-Versandbezeichnung / UN-Transport Designation:

Transportgefahrenklassen /
Class of Risk for Transportation :

Gefahrzettel / Hazard Note:

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

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	006 Rev. 01 Überarbeitet am 30.04.2014 Seite 9 von 10
	Super Chain 86 – xxxx-xx	

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

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:

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	006 Rev. 01 Überarbeitet am 30.04.2014 Seite 10 von 10
	Super Chain 86 – xxxx-xx	

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:

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist nach in Übereinstimmung und nach den Anforderungen der ISO 11014 erstellt worden und nur in Verbindung mit diesem Produkt zu verwenden. Nach sorgfältiger Prüfung und dem erstellen nach bestem Wissen und gewissen kann keine Gewähr auf Vollständigkeit und Richtigkeit gegeben werden.

This MSDS was prepared in accordance with the requirements of ISO 11014 and to be used only for this product. The information contained in the MSDS is believed to be valid and accurate. However, Tomy Inc. 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