

**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 :	Super chain
<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:	GC Orthodontics Europe GmbH & Co. KG Straße/Postfach :Schützenstraße 6-8 Nat.-PLZ/Ort :D-58339 Breckerfeld  02338/8010
Telefon / Phone umber:	
<b>1.4. Notrufnummer / Emergency Call</b> Notfallauskunft / Emergency Call :	Giftnotruf Berlin (24 Stunden) 030/19240

**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 resorbierbare 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.

## 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					

**Kennzeichnungselemente / Designational Icons**

N.A.

**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****3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

<b>Zusammensetzung / Composition</b>			
Hazardous Components PEL / T LV HOUR TWA	C.A.S. Number	Exposure Limits	%
PUR / PU	61789-63-7	NA	99

**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 accidentally 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 Symptoms and Effects**

NA.

**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung / Notes for Medical Help or Special Treatment**

NA.

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG / Fire Fighting Measures****Löschenmittel / Extinguishing Device**

NA.

**Geeignete Löschenmittel / Adequate Extinguishing Agent**

NA.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschenmittel / 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.

## 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.

## **8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION - PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG / Limitation and Monitoring of the Exposition – Personnel 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

<b>Technische Maßnahmen / Technical Measures</b>	Für gute Raumbelüftung sorgen	
<b>Schutz- und Hygienemaßnahmen / Safety and Hygienic Measures</b>	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.	 
<b>Persönliche Schutzausrüstung/ Personel Safety Equipment</b>  <b>Atemschutz / Respirator Augenschutz / Safety Googles Hand- und Hautschutz / Hand and Skin Protection</b>	NA. Schutzbrille Tragen 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

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

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

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

**Gefährliche Zersetzungprodukte /  
Dangerous Decomposition Products:** Bei Feuer; CO<sub>2</sub>, riechender oder aliphatische Teilchen, Methylendiisocyanate (MDI)  
By fire; CO<sub>2</sub>, 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.

**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:

-

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

Sondervorschriften / Special Provisions:

**Luftrransport / 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 Luftrransport / Additional Mandatory Information for Plane Transport**

Freigestellte Menge / Limited Quantity:

Passenger-LQ:

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**  
Richtlinie / Directive**EG Nr. 1907/2006**  
**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:**

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**

<b>Durchgeführte Änderungen</b>	<b>Datum, Revision</b>
Anpassung an Vorgaben aus Verordnung (EG) Nr 1907/2006	07.08.2013, Rev. 02