

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 02 Rev. 02 Überarbeitet am 11.03.2014 Seite 1 von 10
	Buccal Tube B 41-xxxx-xxxx / 40-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 :	Buccal tube B
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 :Schützenstraße 6-8 Nat.-PLZ/Ort :D-58339 Breckerfeld 02338/8010
1.4. Notrufnummer / Emergency Call Notfallauskunft / Emergency Call :	Giftnotruf Berlin (24 Stunden) 030/19240

2. MÖGLICHE GEFAHREN / Possible Risks

Einstufung des Stoffs oder Gemischs / Categorisation of the Composition

Gefahrenübersicht

Metalallergien können je nach Anfälligkeit auftreten

Emergency Overview

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

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
Skin		NA	NA	NA	NA
Inhalation	Manganese: Inhalation of manganese fume may cause "metal fume fever" with symptoms of chills, fever, nausea, cough, dry throat, weakness, muscle aches, and a sweet or metallic taste in the mouth	Manganese: Prolonged or repeated exposure may affect the nervous system, with difficulty in walking and balancing, weakness or cramps in the legs. Hoarseness of the voice, trouble with memory or judgment, unstable emotions or unusual irritability. The respiratory system may also be affected by pneumonia like illness with symptoms of coughing, fever, chills, body ache, chest pain and other common signs of pneumonia.	NA	NA	NA
Ingestion	NA	NA	NA	NA	NA
Other		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

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	%
PEL / TLV HOUR TWA			
Tube Body & Convertible Cap			
Manganese 5.0mg / 0,02mg/m ³	7439-96-5	NA	0-5%
Nickel 1,0 / 1,0	7440-02-0	NA	0-10%
Chrom 1,0 / 0,5	7440-47-3	NA	10-20%
Copper 1,0 / 1,0	7440-50-8	NA	0-10%
Niobium NA. / NA	7440-09-1	NA	0-5%
Iron 10.0 / 5,0	7439-89-6	NA	BAL.
Bonding Base			
Manganese 5.0mg / 0,02mg/m ³	7439-96-5	NA	0-5%
Chrom 1,0 / 0,5	7440-47-3	NA	10-20%
Nickel 1,0 / 1,0	7440-02-0	NA	5-10%
Molybdenum 15 / 10	7439-98-7		
Iron 10.0 / 5,0	7439-89-6	NA	BAL.
Brazing Material			
Gold - / -	7440-57-5	NA	20-50%
Silver 0,01 / 0,1	7440-22-7	NA	20-50%
Copper 1,0 / 1,0	7440-50-8	NA	BAL.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN / First Aid Measurements

Allgemeine Hinweise / Common Referencies

NA.

Nach Einatmen / If Respirated

NA.

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 02 Rev. 02 Überarbeitet am 11.03.2014 Seite 4 von 10
	Buccal Tube B 41-xxxx-xxxx / 40-xxxx-xxxx	

Nach Hautkontakt / Skin Contact

Dieses Produkt sollte nicht an Patienten angewendet werden die eine nickelallergie haben oder allergisch auf andere Metalle reagieren. Wenn Symptome auftreten sofort medizinischen Rat einholen.

This Product should not be used for patients with an identified allergy to nickel and/or other metals and seek immediate attention if symptoms persist.

Nach Augenkontakt / Eye Contact

NA.

Nach Verschlucken / After Ingestion

When swallowed this product seek immediate medical attention.

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

Löschmittel / Extinguishing Device

Dieses Produkt ist nicht brennbar aber das Verpackungsmaterial für dieses Produkt ist entflammbar.

This product is non-flammable, but packaging material for this product 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

Personen die in die Feuerbekämpfung involviert sind müssen geeignete Schutzausrüstung benutzen.

All personnel engaged in firefighting must use appropriate protective equipment.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG / Accidental Release Measures

Eindämmungsverfahren

Persönliche Schutzmaßnahmen:

Belüftung:

Atemschutz:

Weitere Schutzausrüstung und Pflege:

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 02 Rev. 02 Überarbeitet am 11.03.2014 Seite 5 von 10
	Buccal Tube B 41-xxxx-xxxx / 40-xxxx-xxxx	

Containment Techniques

Personal precautions:
Respiratory protection:
Protective equipment:

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
Lagern Sie das Produkt mit eindeutiger Kennzeichnung um eine Vermischung mit anderen zu vermeiden.
Halten Sie das Produkt geschützt von Staub und Feuchtigkeit fern.

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

**8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION - PERSÖNLICHE
SCHUTZAUSRÜSTUNG / Limitation and Monitoring of the Exposition – Personal
Safety Equipment**



Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Für gute Belüftung sorgen
Additional Details of the Arrangement Technical Equipment: Adequate ventilation practice

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
Mangan / Manganese	7439-96-5	-

Technische Maßnahmen / Technical Measures	Für gute Raumbelüftung sorgen	
---	-------------------------------	--

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 02 Rev. 02 Überarbeitet am 11.03.2014 Seite 6 von 10
	Buccal Tube B 41-xxxx-xxxx / 40-xxxx-xxxx	

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 Augenschutz / Safety Goggles Hand- und Hautschutz / Hand and Skin Protection	Atemschutz / Dust respirator (in case of dust occurrence) Schutzbrille Tragen Protective gloves Protective gloves (Rubber/Vinyl/Polyethylene etc.)	

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN / Physikal and Chemical Properties

Form / Appearance:	Fest / Solid
Farbe / Color:	Weiß-Silber / White-Silver
Geruch / Smell:	Odorless
Zustandsänderung / Change of State :	NA.
Siedepunkt/-bereich / Boiling Poing-Range:	NA.
Zündtemperatur / Inflammation Point:	NA.
Flammpunkt / Flashpoint:	NA.
Explosionsgefahr / Explosion Risk:	NA.
Explosionsgrenzen / Explosion Limit:	NA.
Dampfdruck / Steampressure:	NA.
Dichte / Density:	NA.
Wasserlöslichkeit/ Water Solubility:	Insoluble

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT / Structural Stability and Reactivity

Thermische Zersetzung / Thermic Decomposition :	Bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung keine. This product is considered a stable material under normal storage and handling conditions.
Gefährliche Reaktionen / Dangerous Reactions:	NA.
Gefährliche Zersetzungsprodukte / Dangerous Decomposition Products:	NA.

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 02 Rev. 02 Überarbeitet am 11.03.2014 Seite 7 von 10
	Buccal Tube B 41-xxxx-xxxx / 40-xxxx-xxxx	

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 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:	-

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 02 Rev. 02 Überarbeitet am 11.03.2014 Seite 8 von 10
	Buccal Tube B 41-xxxx-xxxx / 40-xxxx-xxxx	

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-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 -

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 02 Rev. 02 Überarbeitet am 11.03.2014 Seite 9 von 10
	Buccal Tube B 41-xxxx-xxxx / 40-xxxx-xxxx	

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: -

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 02 Rev. 02 Überarbeitet am 11.03.2014 Seite 10 von 10
	Buccal Tube B 41-xxxx-xxxx / 40-xxxx-xxxx	

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