

| | | |
|---|--|--|
| GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small> | EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006 | MSDS 028 Rev. 00 Überarbeitet am 10.12.2013 Seite 1 von 10 |
| | Face-Bows 62-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 : | Face Bows |
| 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 umber: | 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 : | NA. |

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.

Kennzeichnungselemente / Designational Icons

-

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung / Risk Evaluated Components

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 | | wt % | Exposure Limits | C.A.S. Number |
| OSHA PEL | / TLV HOUR TWA | | | |
| Bow | | | | |
| 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 | | | |
| Iron | | Bal. | NA. | 7439-89-6 |
| Brazing Material | | | | |
| Silver | | 50-60 | NA | 7440-22-4 |
| 0.01 | 0,1 | | | |
| Copper | | 20-25 | NA. | 7440-50-8 |
| 1,0 | 1,0 | | | |
| Zinc | | 10-20 | NA. | 7440-66-6 |
| 5,0 | 5.0 | | | |
| Tin | | 4-6 | NA. | 7440-31-5 |
| 15.0 | 2.0 | | | |
| Coating | | | | |
| Polyamide 11 | | 0-100 | NA. | 25587-80-8 |
| None | None | | | |

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

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

Geeignete Löschmittel / Adequate Extinguishing Agent

Wasserlöscher, CO₂, Schaum oder Trockenchemikalien

Water Spray, CO₂, Foam or Dry Chemical

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

Verlängertes aussetzen an thermischen Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen. Personal das in die Brandbekämpfung involviert ist muss geeignete Schutzausrüstung benutzen.

Overexposure to thermal decomposition products may cause health hazard. 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

NA.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter / Requirements of Storage Room and Container

Von direkter Sonneneinstrahlung, UV-Licht und Feuchtigkeit schützen.

Store away from direct sunlight, UV, heat 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/ Personal Safety Equipment Atenschutz / Respirator Augenschutz / Safety Goggles Hand- und Hautschutz / Hand and Skin Protection | Atenschutz / Dust-Respirator (Bei Staubaufkommen / In case of dust occurrence) Schutzbrille tragen / safety Goggles. Schutzhandschuhe / Protective Gloves |    |

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN / Physikal and Chemical Properties

| | |
|--|---------------------------------|
| Form / Appearance: | Fest / Solid |
| Farbe / Color: | Weiß-Silber / White-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: | 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 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-Designation:

Transportgefahrenklassen /
Class of Risk for Transportation :

Gefahrzettel / Hazard Note:

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

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:

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
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 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 angegeben Informationen.

This MSDS was prepared in accordance with the requirements of ISO 11014 and tob e used only for this products. The information contained in the MSDS is believed tob e valid and accurate. However, GC-Orthodontics Europe makes no warranty, either expressed or implied, as tot he completeness of Information in all possible condition.

Änderungsindex
Amendment Index

| Durchgeführte Änderungen | Datum, Revision |
|---|-----------------|
| Anpassung an Vorgaben aus Verordnung (EG) Nr 1907/2006 | 22.11.2013 |