

| | | |
|---|--|--|
| GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small> | EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006 | MSDS 33 Rev. 01 Überarbeitet am 29.04.2014 Seite 1 von 6 |
| | Bondable Attachments Art. Nr. 42-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 : | Bondable Attachments |
| 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

GHS:
N/A

Gefahrenübersicht

Metallallergie kann auftreten, wenn die Person empfindlich reagiert.

Emergency Overview

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

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

| Zusammensetzung / Composition | | | | |
|--|-------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Components | wt % | C.A.S. Number | OSHA PEL mg/m³ | ACGIH TLV mg/m³ |
| Attachment body & Hook/Post | | | | |
| Manganese | 0-5 | 7439-96-5 | 5.0 | 0.02 |
| Nickel | 5-15 | 7440-02-0 | 1.0 | 1.0 |
| Chromium | 10-25 | 7440-47-3 | 1.0 | 0.5 |
| Molybdenum | 0-3 | 7439-98-7 | 15.0 | 10.0 |
| Iron | Bal. | 7439-89-6 | 10.0 | 5.0 |
| Bonding Base | | | | |
| Manganese | 0-5 | 7439-96-5 | 5.0 | 0.02 |
| Nickel | 5-15 | 7440-02-0 | 1.0 | 1.0 |
| Chromium | 10-20 | 7440-47-3 | 1.0 | 0.5 |
| Molybdenum | 0-5 | 7439-98-7 | 15.0 | 10.0 |

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 33 Rev. 01 Überarbeitet am 29.04.2014 Seite 2 von 6 |
| | Bondable Attachments Art. Nr. 42-xxxx-xxxx | | | |

| | | | | |
|-------------------------|-------|-----------|------|------|
| Iron | Bal. | 7439-89-6 | 10.0 | 5.0 |
| Brazing material | | | | |
| Gold | 20-50 | 7440-57-5 | None | None |
| Silver | 20-50 | 7440-22-7 | 0.01 | 0.1 |
| Copper | Bal. | 7440-50-8 | 1.0 | 1.0 |

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN / First Aid Measures

Allgemeine Hinweise / Common References

N/A

Nach Einatmen / If Respirated

N/A

Nach Hautkontakt / Skin Contact

Dieses Produkt sollte nicht an Patienten angewendet werden, bei denen bekannt ist, dass Sie eine Nickel- und/oder andere Metallunverträglichkeit haben. Bei Auftreten von Unverträglichkeiten Arzt aufsuchen.

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

N/A

Nach Verschlucken / After Ingestion

Arzt aufsuchen, sollte das Produkt verschluckt werden.

When swallowed this product, seek medical attention.

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen / Main Acute and Delayed Appearing Symptomes and Effects

N/A

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

N/A

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG / Fire Fighting Measures

Dieses Produkt ist nicht brennbar; die Verpackung ist entflammbar.

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

Löschmittel / Extinguishing Device

N/A

Geeignete Löschmittel / Adequate Extinguishing Agent

N/A

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel / Non Adequate Extinguishing Device

N/A

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren / Risks of Extinguishing Agent

N/A

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 33 Rev. 01 Überarbeitet am 29.04.2014 Seite 3 von 6 |
| | Bondable Attachments Art. Nr. 42-xxxx-xxxx | |

Hinweise für die Brandbekämpfung / Notes for Fire Fighting Measures

Personal, das Feuer löscht, muss angemessene Schutzausrüstung verwenden.

All personnel engaged in firefighting must use appropriate protective equipment.

Zusätzliche Hinweise / Additional Details

N/A

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG / Accidental Release Measures

Eindämmungsverfahren

Persönliche Schutzmaßnahmen:

N/A

Containment Techniques

N/A

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG / Handling and Storage

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang / Details for Safe Handling

N/A

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

Produkt mit Identifizierungsinformationen einlagern, um Verwechslung zu vermeiden. Von Staub und Feuchtigkeit fernhalten.

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

Zusammenlagerungshinweise / Details for Mixed Storage


N/A

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen / Additional Conditions According to Storage

N/A

| | | |
|---|--|--|
| GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small> | EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006 | MSDS 33 Rev. 01 Überarbeitet am 29.04.2014 Seite 4 von 6 |
| | Bondable Attachments Art. Nr. 42-xxxx-xxxx | |

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

| | | |
|--|---|---|
| Technische Maßnahmen / Technical Measures | Für gute Raumbelüftung sorgen Adequate ventilation practice | |
| Persönliche Schutzausrüstung/ Personal Safety Equipment | |  |
| Atemschutz / Respiratory protection: | Staubschutzmaske (wenn Staub auftritt) / Dust respirator (in case of dust occurrence) | |
| Augenschutz / Safety Goggles: | Schutzbrille tragen / Safety goggles | |
| Hand- und Hautschutz / Hand and Skin Protection: | Schutzhandschuhe / Protective gloves (made of rubber, vinyl, polyethylenen etc.) | |

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN / Physical and Chemical Properties

| | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Form / Appearance: | Fest / Solid |
| Farbe / Color: | Silberweiß / white silver |
| Geruch / Smell: | geruchlos / odorless |
| Schmelzpunkt / Melting Poin: | N/A |
| Dichte / Density: | N/A |
| Wasserlöslichkeit/ Water Solubility: | Unlöslich / insoluble |

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT / Structural Stability and Reactivity

| | |
|--|---|
| Thermische Zersetzung / Thermic Decomposition: | Unter normalen Lagerbedingungen und bei normaler Verwendung gilt dieses Produkt als stabil. / This product is considered a stable material under normal storage and handling. |
| Gefährliche Reaktionen / Dangerous Reactions: | N/A |
| Gefährliche Zersetzungsprodukte / Dangerous Decomposition Products: | Keine bekannt. / None known. |

| | | |
|---|--|--|
| GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small> | EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006 | MSDS 33 Rev. 01 Überarbeitet am 29.04.2014 Seite 5 von 6 |
| | Bondable Attachments Art. Nr. 42-xxxx-xxxx | |

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN / Toxicological Details

| | |
|--|-----|
| Akute Toxizität / Acute Toxicity: | N/A |
| Primäre Reizwirkung / Primary Irritation: | N/A |
| An der Haut / On Skin: | N/A |
| Am Auge / At-In Eye: | N/A |
| Erfahrung aus der Praxis / Experiences from Praticce: | N/A |
| Sensibilisierung / Sensitization : | N/A |
| Zusätzliche toxikologische Hinweise / Additional Toxic Details: | N/A |

12. UMWELTSPEZIFISCHE ANGABEN / Special Environmental Information

| | |
|---|-----|
| Ökotoxizität / Ecological Toxicity: | N/A |
| Persistenz und Abbaubarkeit / Persistence and Decomposability: | N/A |

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG / Disposal Advice

Entsorgung von Restmengen / Disposal of Waste:
Entsprechend den lokalen Gesetzen entsorgen. / Dispose of in accordance with local regulations.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel /
Disposal of Unclean Package and Recommended Cleansing Material:**
N/A

| | | |
|---|--|--|
| GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small> | EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006 | MSDS 33 Rev. 01 Überarbeitet am 29.04.2014 Seite 6 von 6 |
| | Bondable Attachments Art. Nr. 42-xxxx-xxxx | |

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT / Transport Information

Landtransport / Over Land Transport (ADR/RID)

Keine Einstufung vorgenommen. / Not classified.

Binnenschifftransport / Inland Water Transport

Keine Einstufung vorgenommen. / Not classified.

Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport / Additional Information for Inland Water Transport

N/A

Seeschifftransport / Over Sea Transport

Keine Einstufung vorgenommen. / Not classified.

Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport / Additional Information for Inland Water Transport

N/A

Lufttransport / Plane Transport

Keine Einstufung vorgenommen. / Not classified.

Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport / Additional Mandatory Information for Plane Transport

N/A

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender / Special Safety Measures for Users

N/A

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

N/A

15. ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN / Information about Legal Provisions

N/A

16. SONSTIGE ANGABEN / Additional Comments

N/A

Änderungsindex / Amendment Index

| Durchgeführte Änderungen | Datum, Revision |
|-------------------------------|---------------------|
| Erste Version / first version | 05.03.2014, Rev. 00 |