

GC Orthodontics GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 052 Rev. 00 Erstellt am 19.08.2014 Seite 1 von 10
	Nickel Titanium Coil Springs 60-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 :	Nickel Titanium Coil Springs
1.2. Verwendung des Stoffes/der Zubereitung / Common Use of Material or Composition	Orthodontic Appliance Orthodontisches Hilfsmittel
1.3. Bezeichnung des Unternehmens / Name of Company Angaben zum Hersteller/ Lieferanten: Information about Manufacturer / Supplier: Telefon / Phone number:	GC Orthodontics Europe GmbH Straße/Postfach :Schützenstraße 6-8 Nat.-PLZ/Ort :D-58339 Breckerfeld, Germany 0049-2338/801-850

2. MÖGLICHE GEFAHREN / Possible Risks

Einstufung des Stoffs oder Gemischs / Categorisation of the Composition

Gefahrenübersicht

Metallallergien können je nach Anfälligkeit auftreten

Emergency Overview

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

GC Orthodontics GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 052 Rev. 00 Erstellt am 19.08.2014 Seite 2 von 10
	Nickel Titanium Coil Springs 60-xxxx-xxxx	

Kennzeichnungselemente / Designational Icons

-

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung / Risk Evaluated Components

-

Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische / Special Designations of Special Compositions

-

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	T LV HOUR TWA			
COIL				
Nickel 1.0	1,0	7440-02-0	NA	40-60
Titanium 15	10	7440-32-6	NA.	Balanced
Hook				
Iron 10.0	5.0	7439-89-6	NA.	Balanced
Manganese 5.0	00.2	7439-96-5	NA.	0-5
Nickel 1.0	1,0	7440-02-0	NA.	5-15
Chromium 1.0	0.5	7440-02-0	NA.	10-25
Ligature Wire				
Iron 10.0	5.0	7439-89-6	NA.	Balanced
Manganese 5.0	00.2	7439-96-5	NA.	0-5
Nickel 1.0	1,0	7440-02-0	NA.	5-15
Chromium 1.0	0.5	7440-02-0	NA.	10-25

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 052 Rev. 00 Erstellt am 19.08.2014 Seite 3 von 10
Nickel Titanium Coil Springs 60-xxxx-xxxx		

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN / First Aid Measures

Allgemeine Hinweise / Common References

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

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 firefighting must use appropriate protective equipment.

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 052 Rev. 00 Erstellt am 19.08.2014 Seite 4 von 10
Nickel Titanium Coil Springs 60-xxxx-xxxx		

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG / Accidental Release Measures

Eindämmungsverfahren / Containment Techniques

Persönliche Schutzmaßnahmen / Personal precautions: NA.

Belüftung / Ventilation: NA.

Atemschutz / Respiratory Protection: NA.

Weitere Schutzausrüstung und Pflege / 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
NA.

Zusammenlagerungshinweise / Details for Mixed Storage
NA.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen / Additional Conditions According to Storage
Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. / Store away from direct sunlight.

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

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen / Additional Details of the Arrangement Technical Equipment:
Angemessene Belüftungstechnik anwenden. / Adequate ventilation practice.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten / Elements of Monitored Maximum Permissible Value at Workplace:
NA.

GC Orthodontics GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 052 Rev. 00 Erstellt am 19.08.2014 Seite 5 von 10
	Nickel Titanium Coil Springs 60-xxxx-xxxx	

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 Atemschutz / Respirator Augenschutz / Safety Goggles Hand- und Hautschutz / Hand and Skin Protection	Atemschutz / Dust-Respirator (Bei Staubaufkommen / In case of dust occurrence) Schutzbrille tragen / safety Goggles. Schutzhandschuhe / Protective Gloves	  

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN / Physical 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

Thermische Zersetzung / Thermic Decomposition:
NA.

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 052 Rev. 00 Erstellt am 19.08.2014 Seite 6 von 10
Nickel Titanium Coil Springs 60-xxxx-xxxx		

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN / Toxicological Details

Akute Toxizität / Acute Toxicity:

NA.

Primäre Reizwirkung / Primary Irritation:

NA.

An der Haut / On Skin:

NA.

Am Auge / At-In Eye:

NA.

Erfahrung aus der Praxis / Experiences from Practice:

NA.

Sensibilisierung / Sensitization:

NA.

Zusätzliche toxikologische Hinweise / Additional Toxic Details:

NA.

12. UMWELTSPEZIFISCHE ANGABEN / Special Environmental Information

Ökotoxizität / Ecological Toxicity:

NA.

Persistenz und Abbaubarkeit / Persistence and Decomposability:

NA.

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	MSDS 052 Rev. 00 Erstellt am 19.08.2014 Seite 7 von 10
Nickel Titanium Coil Springs 60-xxxx-xxxx		

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT / Transport Information

Landtransport / Over Land Transport (ADR/RID)

UN-Nummer / UN ID:
NA.

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung / UN-Designation:
NA.

Transportgefahrenklassen / Class of Risk for Transportation:
NA.

Gefahrzettel / Hazard Note:
NA.

Klassifizierungscode / Classification Code:
NA.

Begrenzte Menge / Amount Limitation (LQ):
NA.

Sondervorschriften / Special Provisions:
NA.

Freigestellte Menge / Limited Quantity:
NA.

Beförderungskategorie / category of Transportation:
NA.

Tunnelbeschränkungscode / Tunnel restriction code:
NA.

Binnenschifftransport / Inland Water Transport

UN-Nummer / UN ID:
NA.

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung / UN-Designation:
NA.

Transportgefahrenklassen / Class of Risk for Transportation:
NA.

Gefahrzettel / Hazard Note:
NA.

Klassifizierungscode / Classification Code:
NA.

Begrenzte Menge / Amount Limitation (LQ):
NA.

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

Sondervorschriften / Special Provisions:
NA.

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 052 Rev. 00 Erstellt am 19.08.2014 Seite 8 von 10
Nickel Titanium Coil Springs 60-xxxx-xxxx		

Seeschiffstransport / Over Sea Transport

UN-Nummer / UN ID:
NA.

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung / UN-Designation:
NA.

Transportgefahrenklassen / Class of Risk for Transportation:
NA.

Gefahrzettel / Hazard Note:
NA.

Meeresschadstoff / Marine pollutant:
NA.

Begrenzte Menge / Amount Limitation (LQ):
NA.

EmS:
NA.

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

Sondervorschriften / Special Provisions:
NA.

Lufttransport / Plane Transport

UN-Nummer / UN ID:
NA.

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung / UN-Designation:
NA.

Transportgefahrenklassen / Class of Risk for Transportation:
NA.

Gefahrzettel / Hazard Note:
NA.

Begrenzte Menge Passagier / Amount Limitation Passenger (LQ):
NA.

IATA-Verpackungsanweisung - Passenger / IATA-Package Instructions:
NA.

IATA-Maximale Menge – Passenger / IATA-Maximum Amount:
NA.

IATA-Verpackungsanweisung – Cargo / IATA-Package Instruction:
NA.

IATA-Maximale Menge – Cargo / IATA-Maximum Amount:
NA.

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 052 Rev. 00 Erstellt am 19.08.2014 Seite 9 von 10
Nickel Titanium Coil Springs 60-xxxx-xxxx		

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

Freigestellte Menge / Limited Quantity:
NA.

Passenger-LQ:
NA.

Cargo-Maximum:
NA.

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
NA.

15. ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN / Information about Legal Provisions

Verordnung / Act:
NA.

Richtlinie / Directive:
NA.

Kennzeichnung gemäß GefStoffV / Designation According to GefStoffV:
NA.

Gefahrensymbole / Hazard Symbols:
NA.

S-Sätze / Safety Code:
NA.

Wassergefährdungsklasse / Water Pollution Class:
NA.

Abfallschlüssel Produkt / Waste Abbreviation Product:
NA.

Abfallschlüssel Produktreste / Waste Abbreviation:
NA.

Zusätzliche Hinweise / Additional Note:
NA.

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 052 Rev. 00 Erstellt am 19.08.2014 Seite 10 von 10
Nickel Titanium Coil Springs 60-xxxx-xxxx		

16. SONSTIGE ANGABEN / Additional Comments

R-Sätze / Risk Code:

NA.

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 angegebenen Informationen.

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

Änderungsindex
Amendment Index

Durchgeführte Änderungen	Datum, Revision
Erstellt	19.08.2014, Rev. 00