

GC Orthodontics GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 041 Rev. 01 Überarbeitet am 08.07.2014 Seite 1 von 13
	Non Latex Elastics Art. Nr. 85-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 :	Thermoplastic, Non-latex, Intraoral elastics Styrene-Butadiene-Styrene Polymer
1.2. Verwendung des Stoffes/der Zubereitung / Common Use of Material or Composition	Elastics für die Kieferorthopädie Elastics for orthodontics
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: Harkortstraße 2 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

Elektrostatische Entladung kann während der Verarbeitung auftreten. Gefahr der Selbstentzündung von Schüttgut oberhalb bestimmter Temperaturen (siehe Abschnitt 10). Bei Frästeilen kann der Staub sich kumulieren und eine Staubexplosionsgefahr darstellen.

Die Komponenten sind synthetische Gummiverbindungen welche grundsätzlich nicht giftig sind. Das Material ist nicht reizend. Wenn Polymerstaub entsteht, kann dieser die Augen reizen und eine geringfügige Reizung der Luftwege hervorrufen.

Emergency Overview

Electrostatic charges may be generated during handling. Risk of self-ignition of bulk product above certain temperatures (Refer to Section 10). Specifically for milled grades and accumulated polymer dust: dust explosion could occur.

These components are synthetic rubber compounds, which are essentially non-toxic. Material is non-irritating. If polymer dusts are generated, they could scratch the eyes and cause minor irritation to the respiratory tract.

Kennzeichnungselemente / Designational Icons

N/A

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung / Risk Evaluated Components

N/A

Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische / Special Designations of Special Compositions

N/A

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 041 Rev. 01 Überarbeitet am 08.07.2014 Seite 2 von 13
Non Latex Elastics Art. Nr. 85-xxxx-xxxx		

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

Die Bestandteile sind nicht schädlich und nicht klassifiziert.

Substances are non-hazardous and not classified.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN / First Aid Measures

Allgemeine Hinweise / Common References

Es sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

No Preventive measures necessary.

Nach Einatmen / If Respirated

Wenn Staub eingeatmet, Arzt aufsuchen.

If dust is inhaled, obtain medical attention.

Nach Hautkontakt / Skin Contact

Haut mit Wasser abspülen.

Flush skin with water.

Nach Augenkontakt / Eye Contact

Augen mit Wasser ausspülen.

Flush skin with water.

Nach Verschlucken / After Ingestion

Keine

None

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

N/A

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

N/A

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 041 Rev. 01 Überarbeitet am 08.07.2014 Seite 3 von 13
Non Latex Elastics Art. Nr. 85-xxxx-xxxx		

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG / Fire Fighting Measures

Löschmittel / Extinguishing Device

Wassernebel oder -spray, Schaum. Trockenchemikalien, CO₂, Sand oder Erde sollte nur bei kleinem Feuer verwendet werden.

Water spray or fog, foam. Dry chemical, CO₂, sand or earth may be used for small fires only.

Geeignete Löschmittel / Adequate Extinguishing Agent

Schaum Trockenchemikalien oder Wasser.

Foam, dry chemical or water.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel / Non Adequate Extinguishing Device

Wasserspray könnte das Feuer zerstreuen.

Water in a spray may disperse fire.

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

N/A

Hinweise für die Brandbekämpfung / Notes for Fire Fighting Measures

Vollschutzausrüstung und Atemschutzgerät.

Full protective clothing and self contained breathing apparatus.

Zusätzliche Hinweise / Additional Details

Nicht entflammbar, aber kann brennen. Verbrennungsprodukte können CO oder CO₂ enthalten.

Not flammable but will burn. Combustion products may include carbon monoxide and carbon dioxide.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG / Accidental Release Measures

Eindämmungsverfahren

Auffegen oder mit einem Industriestaubsauger aufsaugen. Die Entsorgung des Materials muss auf Grundlage der Regularien für das Material ausgewählt werden (siehe Abschnitt 13). Das Eintreten in Wasserwege, das Abwasser oder abgegrenzte Gebiete vermeiden.

Schutzmaßnahmen:

Angemessene Schutzausrüstung tragen, wenn verschüttetes Material beseitigt wird (siehe Abschnitt 8).

Reinigungsmethode bei größeren Verschüttungen:

In einen gekennzeichneten und versiegelten Container für Produktrückführung oder Entsorgung geben wie von den behördlichen Vorschriften gefordert.

Reinigungsmethode bei kleineren Verschüttungen:

Aufkehren und in einen gekennzeichneten und versiegelten Behälter entsorgen wie von den behördlichen Vorschriften gefordert.

Persönliche Schutzmaßnahmen

Staubbildung vermeiden.

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 041 Rev. 01 Überarbeitet am 08.07.2014 Seite 4 von 13
Non Latex Elastics Art. Nr. 85-xxxx-xxxx		

Containment Techniques

Shovel and sweep up or use industrial vacuum cleaner. Proper disposal should be evaluated based on the regulations of this material (refer to Section 13). Prevent entry into waterways, sewer, or confined areas.

Protective Measures

Wear appropriate personal protective equipment (refer to Section 8) when responding to spills

Clean-Up Methods - Large Spillage

Transfer to a labeled, sealable container for product recovery or disposal as required by local, state, federal, international or country specific regulations.

Clean-up Methods - Small Spillage:

Shovel up and place in a labeled, sealable container for subsequent disposal as required by local, state, federal, international or country specific regulations.

Personal Precautions:

Avoid generating dust.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG / Handling and Storage

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang / Details for Safe Handling

-Staubentwicklung vermeiden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladung treffen, Erden aller Geräte. Staub nicht einatmen. Lokale Absauganlage über Verarbeitungsplatz verwenden.

Bei der Verarbeitung von Non-latex, Intraoral Elastics Produkten muss eine Feuerwache installiert sein sobald die Verarbeitung von Non-latex, Intraoral Elastics (Polymere und Verbindungen) 225°C (437°F) erreicht. Non-latex, Intraoral Elastics (Polymere und Verbindungen). Die angegebenen Temperaturen sind nur aus Sicherheitsgründen angegeben und stellen keine Verarbeitungsempfehlung.

Der Abbau des Polymers (Polymerabbau) beginnt bereits bei geringerer Temperatur, abhängig von den Verarbeitungsprozessen. Es wird nicht garantiert, dass keine Abbauprodukte unterhalb der angegebenen Temperaturen auftreten.

Für weitere Verarbeitungsinformationen und Vorsichtsmaßnahmen, ziehen Sie die „Non-latex, Intraoral Elastics“ Produktdaten oder andere technische Literatur heran, die von Ihrem Vertriebspartner zur Verfügung steht.

Statische Aufladung kann eine potentielle Brandgefahr darstellen wenn flüchtige brennbare Stoffe in der Umgebung sind oder bei hohen Konzentrationen von Staub in der Luft.

Alle festen Formen von „Non-latex, Intraoral Elastics“ können sich statisch aufladen wenn Sie gerieben oder geschliffen werden, somit kann eine Aufladung von ungeerdeten Teilen erfolgen. In Anbetracht der Risiken von elektrostatischen Entladungen, sollten die Prozessumgebungen in explosionsgefährdeten Räumen sorgfältig abgewogen werden.

Angemessene Vorsichtsmaßnahmen sollten bei jedem Umgang mit dem Produkt getroffen werden, vor allem beim Entleeren von Säcken oder anderen Verpackungen. Erden der Arbeitsmittel um elektrostatische Aufladungen abzuleiten. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte ihren Außendienstmitarbeiter.

-Avoid generation of dust. Take precautionary measures against static discharges, earth/ground all equipment. Do not breathe dust. Use local exhaust over processing area.

When processing Non-latex, Intraoral elastics, maintain a fire watch if the material reaches 225 deg. C (437 deg. F) for Non-latex, Intraoral elastics (polymers and compounds). The temperatures listed are indicated only for safety reasons (risk of fire and product degradation) and are not recommended for processing.

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 041 Rev. 01 Überarbeitet am 08.07.2014 Seite 5 von 13
Non Latex Elastics Art. Nr. 85-xxxx-xxxx		

Degradation of the polymer (polymer breakdown) will start at lower temperatures depending on the specific processing conditions. Therefore, operating below these temperatures does not guarantee the absence of product degradation.

For more information about processing precautions, consult the product data documents or other technical literature available from your sales representative.

Static charge buildup can be a potential fire hazard when used in the presence of volatile, flammable vapors or in high airborne dust concentrations. All solid forms of Non-latex, Intraoral elastics can accumulate an electrostatic charge when rubbed, chafed or abraded and can charge unearthed components. Considering the risks of electrostatic discharges handling the products in potentially flammable atmospheres should be evaluated carefully. Suitable precautions should be taken at all times, in particular when emptying bags or other packaging. Earth/Ground equipment to dissipate charges that may develop. For more information, consult your sales representative.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz / Details for Fire and Explosive Protection

N/A

Weitere Angaben zur Handhabung / Additional Details for Handling

Lagerung / Storage:

Behälter trocken halten. In einem kühlen und gut belüfteten Raum lagern. Alle „Non-latex, Intraoral elastics“ enthalten ein Antioxidans, welches das Material stabilisiert während des bestimmungsgemäßen Gebrauchs und vorgegebener Lagerbedingungen. Bei längerem Aussetzen in direktem Sonnenlicht oder erhöhten Temperaturen, kann sich das Antioxidans gesteigert verflüchtigen und das Material könnte sich aufheizen und thermisch zersetzen. Vermeiden Sie die Lagerung unter Druck oder zu erhöhten Temperaturen um ein Zusammenkleben des Materials zu vermeiden. Flexible Bulk Container oder palettierte Taschen nicht stapeln.

Keep container dry. Keep in a cool, well-ventilated place. All „Non-latex, Intraoral elastics“ contain an antioxidant to aid in stabilizing the polymer over its recommended use and storage conditions. Exposure to direct sunlight or elevated temperatures over prolonged periods of time consumes the antioxidant at an increased rate and may lead to self heating and thermal degradation. Avoid storage under pressure or at elevated temperatures to minimize particulate clustering. Do not stack Flexible Intermediate Bulk Containers (FIBCs) or palletized bags.

Lagerungstemperatur / Storage Temperatures

Raumtemperatur

Ambient.

Produktüberweisung / Product Transfer

Vorsichtsmaßnahmen gegen statische Entladung treffen. Erden Sie sämtliches Arbeitsmaterial.

Take precautionary measures against static discharge. Earth/Ground all equipment.

Weitere Informationen / Other Information

„Non-latex, Intraoral Elastics“ können sich während des Transports, der Verarbeitung und Bearbeitung statisch aufladen. Geringe Schüttgeschwindigkeiten verringern die Wahrscheinlichkeit der elektrostatischen Aufladung.

„Non-latex, Intraoral elastics“ may accumulate static charge during transport, handling and processing. Reducing the velocity of material transfer will reduce the likeliness that a charge will be created.

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 041 Rev. 01 Überarbeitet am 08.07.2014 Seite 6 von 13
Non Latex Elastics Art. Nr. 85-xxxx-xxxx		

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten / Conditions for Safe Storage Under the Circumstances of Incompatibility

Zusammenlagerungshinweise / Details for Mixed Storage

Bei Raumtemperatur lagern. Nicht direktem Sonnenlicht aussetzen.

Store at room temperature. Do not overexpose to light.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen / Additional Conditions According to Storage

N/A

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

Arbeitsplatz / Occupational Exposure

Ohne Arbeitsplatzstandards für dieses Produkt wird Folgendes empfohlen:

In the absence of occupational exposure standards for this product, it is recommended that the following be adopted:

Staubbelastung nach TLV/ Nuisance Dust TLV

TWA (8 h) 10 mg/m³

Wenn Staub generiert wird.

TWA (8 h) 10 mg/m³

If Dust is generated.

TechnischeAnlagen / Engineering Control Measures

Abluftanlagen verwenden.

Use local exhaust ventilation.

Atemschutz / Respiratory Protection

Wo lokale Absaugung nicht möglich ist und Gerüche auftreten, eine Atemunterdruckmaske mit Schutzpatrone gegen organische Dämpfe verwenden und bei Auftreten von Stäuben ein sollte Partikel-Vorfilter mitgenutzt werden. Bei hoher Staubkonzentration verwenden Sie eine Patrone, die speziell gegen Staubbelastungen entwickelt wurde.

Where local exhaust ventilation is not practicable and odors are detected use a negative pressure half face respirator equipped with a cartridge designed to protect against organic vapors and if dust is also present a particulate pre-filter should also be used. For high airborne dust concentrations use a cartridge designed to be used against nuisance dust.

Handschutz / Hand Protection

Stoffhandschuhe wenn erforderlich.

Cloth gloves if desired.

Augenschutz / Eye Protection

Staubdichte Monobrille

Dust-tight mono goggles.

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 041 Rev. 01 Überarbeitet am 08.07.2014 Seite 7 von 13
Non Latex Elastics Art. Nr. 85-xxxx-xxxx		

Körperschutz / Body Protection

Standardarbeitskleidung die unter Umständen eine Schürze, Sicherheitsschuhe oder Stiefel beinhaltet.

Standard issue work clothes which may include: apron, safety shoes or boots as necessary.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN / Physical and Chemical Properties

Form / Appearance:	Fest / Solid
Farbe / Color:	Lichtdurchlässig, weiß o. naturfarben / Translucent, White or Natural
Geruch / Smell:	Wesentlich geruchlos / Essentially odorless
Zustandsänderung / Change of State:	N/A
Siedepunkt/-bereich / Boiling Point-Range:	N/A
Zündtemperatur / Inflammation Point:	N/A
Flammpunkt / Flashpoint:	N/A
Explosionsgefahr / Explosion Risk:	N/A
Explosionsgrenzen / Explosion Limit:	N/A
Dampfdruck / Steampressure:	N/A
Dichte / Density:	880-950 kg/m ³ – 20°C
Raumgewicht / Bulk Density:	300-400 kg/m ³ - 20°C
Wasserlöslichkeit/ Water Solubility:	Unlöslich / Insoluble
Spezifisches Gewicht / Specific Gravity:	<1

Monomere Rückstände / Residual monomers

Es werden keine Routinemessungen des Produktes vorgenommen jedoch zeigen Analysen das Isoprene Styrene und 1,3-Butadiene nicht über der Nachweisgrenze der Messgeräte sind. Basierend auf den Herstellungsprozessen wird davon ausgegangen, dass diese Ergebnisse typisch für diese Produkte sind.

We do not routinely measure but analysis of representative products indicate isoprene, styrene, and 1,3-butadiene are not present at the detection limit of our instrumentation. Based on our manufacturing processes, we believe these results are typical for our polymers.

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT / Stability and Reactivity

Stabilität / Stability

Stabil unter normalen Umgebungsbedingungen. Oxidiert unter Wärmeentwicklung oberhalb der Zimmertemperatur.

Stable under ambient conditions. Oxidizes exothermically above ambient temperature.

Zu vermeidende Umgebungsbedingungen / Conditions to Avoid

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden Bei großer Anhäufungen von Produkten bei erhöhter Temperatur und Aussetzen an Luft über eine längere Zeit kann sich das Produkt erhitzen und ggf. selbst entzünden. Vermeiden Sie bei einer Lagerung über längere Zeiträume erhöhte Temperaturen.

Avoid contact with strong oxidizing agents. Accumulation of product in areas exposed to elevated temperatures for extended periods in air may result in self-heating and auto ignition. Avoid elevated temperatures in storage for prolonged periods of time.

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 041 Rev. 01 Überarbeitet am 08.07.2014 Seite 8 von 13
Non Latex Elastics Art. Nr. 85-xxxx-xxxx		

Gefährliche Zersetzungsprodukte / Hazardous Decomposition Products

Gefährliche Dämpfe sind, von erhitzten Produkten unter normalen Verarbeitungstemperaturen und Bedingungen, nicht zu erwarten.

Keine unter Umgebungsbedingungen. Abhängig von der Temperatur und Umgebungsbedingungen kann eine Vielzahl von thermischen Zersetzungsprodukten entstehen, wenn das Produkt überhitzt oder in Brand gerät. Zersetzungsprodukte sind letztendlich Kohlenstoffoxide.

Hazardous vapors from heated product are not expected to be generated under normal processing temperatures and conditions.

None under ambient conditions. Although highly dependent on temperature and environmental conditions, a variety of thermal decomposition products may be present if the product is over heated, is smoldering or catches fire. Typical decomposition products are ultimately oxides of carbon.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN / Toxicological Details

Grundlagen der Bewertung / Basis for Assessment

Für dieses Produkt sind toxikologische Daten nicht ermittelt. Die Informationen basieren auf ähnlichen Produkten.

Toxicological data has not been determined for this product. Information is based on similar products.

Akute Toxizität Oral / Acute Toxicity Oral

Voraussichtlich geringe Toxizität, LD50 > 2000 mg / kg

Expected to be of low toxicity, LD50 > 2000 mg/kg

Akute Toxizität Dermal / Acute Toxicity Dermal

Voraussichtlich geringe Toxizität, LD50 > 2000 mg / kg

Expected to be of low toxicity, LD50 > 2000 mg/kg

Akute Toxizität Einatmen / Acute Toxicity Inhalation

Keine Daten vorhanden, aber nicht zu erwarten.

No data available, but not expected.

Hautreizung / Skin Irritation

Hautreizungen sind nicht zu erwarten.

Not expected to be irritating.

Augenreizung / Eye Irritation

Reizungen am Auge sind nicht zu erwarten.

Not expected to be irritating.

Hautsensibilisierung / Skin Sensitization

Hautsensibilisierungen sind nicht zu erwarten.

Not expected to be a skin sensitizer.

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 041 Rev. 01 Überarbeitet am 08.07.2014 Seite 9 von 13
Non Latex Elastics Art. Nr. 85-xxxx-xxxx		

Toxizität bei wiederholter Aufnahme / Repeated Dose Toxicity

Wiederholte Exposition verursacht keine toxischen Wirkungen.

Repeated exposure does not cause toxic effects.

Mutagenität / Mutagenicity

Keine Daten vorhanden, aber nicht zu erwarten.

No data available, but not expected.

Dieses Produkt ist von den folgenden Institutionen nicht klassifiziert:
Die Internationale Agentur für Krebsforschung (IARC), das National Toxicology Program (NTP) und die Amerikanische Konferenz der staatlich-industriellen Hygieniker (ACGIH).

This product is not classified by the following:
The International Agency for Research on Cancer (IARC), The National Toxicology Program (NTP) or The American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH).

Weitere Informationen / Other Information

„Non-latex, Intraoral Elastics“ Produkte sind Polymere mit hohem Molekulargewicht, die nicht-toxisch und biologisch inaktiv sind.

Es sind keine organischen Zinn-Verbindungen oder Phtalate absichtlich hinzugefügt worden.

Dieses Produkt wurde aus synthetischen Rohstoffen hergestellt, diese enthalten keine tierischen Produkte oder Nebenprodukte.

„Non-latex, Intraoral Elastics“ enthalten kein Naturkautschuk oder Naturlatex.

Es sind keine natürlichen Lebensmittelallergene verwendet worden.

„Non-latex, Intraoral elastics“ products are high molecular weight polymers which are non-toxic and biologically inactive.

We do not intentionally add organic tin compounds or phthalates to our products.

These products are manufactured with synthetic raw materials that do not contain animal products or by-products.

„Non-latex, Intraoral Elastics“ Polymers do not contain natural rubber or natural rubber latex.

We do not use naturally occurring food allergens.

12. UMWELTSPEZIFISCHE ANGABEN / Special Environmental Information

Grundlagen der Bewertung / Basis for assessment

Es wurden keine ökotoxikologischen Daten für dieses Produkt generiert. Die folgenden Informationen basieren auf ähnlichen Komponenten und Produkten.

No ecotoxicological data has been generated for this product. The information below is based on components and on similar products.

Mobilität / Mobility

Schwimmt auf Wasser. Bleibt auf Oberflächen vom Boden.

Floats on water. Remains on surface of soil.

Persistenz Abbaubarkeit / Persistence/Degradability

Nicht biologisch abbaubar. Beständig unter anaeroben Bedingungen.

Not expected to be inherently biodegradable. Persists under anaerobic conditions.

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 041 Rev. 01 Überarbeitet am 08.07.2014 Seite 10 von 13
Non Latex Elastics Art. Nr. 85-xxxx-xxxx		

Bioakkumulation / Bioaccumulation

Produkt sollte keine Bioakkumulation zeigen.

Not expected to bioaccumulate.

Akute Toxizität- Fische / Acute Toxicity - Fish

Kann praktisch als nicht toxisch angesehen werden, LC / EC / IC 50> 1000 mg / L

Expected to be practically non toxic, LC/EC/IC 50 > 1000 mg/L

Akute Toxizität- Wirbellose / Acute Toxicity - Invertebrates

Kann praktisch als nicht toxisch angesehen werden, LC / EC / IC 50> 1000 mg / L

Expected to be practically non toxic, LC/EC/IC 50 > 1000 mg/L

Akute Toxizität Algen / Acute Toxicity - Algae

Kann praktisch als nicht toxisch angesehen werden, LC / EC / IC 50> 1000 mg / L

Expected to be practically non toxic, LC/EC/IC 50 > 1000 mg/L

Akute Toxizität Algen / Acute Toxicity - Bacteria

Kann praktisch als nicht toxisch angesehen werden, LC / EC / IC 50> 1000 mg / L

Expected to be practically non toxic, LC/EC/IC 50 > 1000 mg/L

Abwasserbehandlung / Sewage Treatment

Kann praktisch als nicht toxisch angesehen werden, LC / EC / IC 50> 1000 mg / L

Expected to be practically non toxic, LC/EC/IC 50 > 1000 mg/L

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG / Disposal Advice

Produktentsorgung / Product Disposal

Wenn möglich Recyceln oder ansonsten durch Fachentsorgungsunternehmen verbrennen oder deponieren.

Recover or recycle if possible, otherwise; incinerate or use a licensed landfill.

Kontainerentsorgung / Container Disposal

Verpackung entfernen zur Rückgewinnung oder Entsorgung.

Remove all packaging for recovery or disposal.

Örtliche Vorschriften / Local Legislation

Landes,- Bundes oder Internationale Entsorgungsvorschriften für angemessene Entsorgung heranziehen.

Consult local, state, federal, international or country specific regulations as appropriate.

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 041 Rev. 01 Überarbeitet am 08.07.2014 Seite 11 von 13
Non Latex Elastics Art. Nr. 85-xxxx-xxxx		

BUNDESGESETZE / FEDERAL LEGISLATION

Ressourcenschutz und Regenerationsgesetz RCRA (40CFR 261) / Resource Conservation and Recovery Act - RCRA (40CFR 261)

Dieses Produkt ist nach sachgerechter Verwendung und wenn chemisch unverändert kein Sondermüll.

If this product becomes a waste and has not been chemically altered it is not considered a hazardous waste.

Superfund Amendments and Reauthorization Act Title III:

Section 302 - Extrem gefährliche Stoffe
Extremely Hazardous Substances

Section 304 - Gefährliche Stoffe
Hazardous Substances

Section 311 / 312 - Gefahrstoffstandard
Hazard Communication Standard

Section 313 Giftige Chemikalienliste
Toxic Chemical List

Nicht geregelt / Not regulated.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT / Transport Information

US Abteilung für Transporte / US Department of Transportation (DOT) 49CFR 171-180

Dieses Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft.

This product is not classified as hazardous.

Internationale Lufttransport Vereinigung Klassifikation / International Air Transportation Association Classification (IATA)

Dieses Produkt ist nicht klassifiziert.

This product is not classified.

Internationale Maritime Organisation / International Maritime Organization (IMDG)

Dieses Produkt ist nicht klassifiziert.

This product is not classified.

UN, IMO, ADR/RID, ICAO Code

Dieses Produkt ist nicht gefährlich

This product is not dangerous.

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 041 Rev. 01 Überarbeitet am 08.07.2014 Seite 12 von 13
Non Latex Elastics Art. Nr. 85-xxxx-xxxx		

15. ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN / Information about Legal Provisions

GLOBALER CHEMISCHER INVENTARSTATUS Substanzen sind für den Einsatz akzeptabel unter /
GLOBAL CHEMICAL INVENTORY STATUS All of the substances are acceptable for use under:

AUSTRALIA – Inventory of Chemical Substances (AICS)
CANADA – (CEPA) Domestic Substances List (DSL)
CHINA – Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC)
EU – European Inventory of Existing Chemical Substances (EINECS)
JAPAN – Inventory of Existing and New Chemical Substances (IENCS)
KOREA – Existing Chemicals Inventory (KECI)
NEW ZEALAND – New Zealand Inventory of Chemicals (NZIOC)
PHILIPPINES – Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
USA – Toxic Substances Control Act (TSCA)

Dieses Dokument ist konform mit dem Global Harmonisierten System (GHS) zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (CLP) von Stoffen und Gemischen.

This document is compliant with the Globally Harmonized System (GHS) for the classification, labeling and packaging (CLP) of substances and mixtures.

**Kanadisches Arbeitsplatzgefahrstoffinformationssystem (WHMIS)
CANADA Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS)**

Dieses Produkt wurde in Übereinstimmung mit den Gefahrenkriterien der Controlled Products Regulations klassifiziert und das SDS enthält alle erforderlichen Informationen. Dies ist KEIN WHMIS kontrolliertes Produkt.

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations and the SDS contains all the information required. This is NOT a WHMIS controlled product.

**EU-Verordnung - (EC) 1907/2006 REACH /
EU Regulation - (EC) 1907/2006 REACH**

Polymere sind von der Registrierung und Bewertung ausgenommen. Deshalb sind Styrene-Butadiene-Styrene Polymer-Produkte durch Verordnung ausgenommen.

Im Anhang V werden additive die in unseren Produkten verwendet werden (Antioxidantien, Stabilisatoren, Antischaummittel) ausgenommen und entbindet Substanzen die natürlich vorkommen, die nicht chemisch modifiziert wurden, Artikel 2 (7) (b)

Die Verwendung unserer Produkte in medizinischen Geräten durch Richtlinie 90/385/EWG des Rates vom 20. Juni 1990 und 93/42/EWG vom 14. Juni 1993 und der Richtlinie 98/79/EG, oder in der Kosmetik durch die Richtlinie 76/768/EWG verwendet oder als Lebensmittelkontaktmaterial gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 werden ebenfalls ausgenommen.

Polymers are exempted from registration and evaluation. Therefore, Styrene-Butadiene-Styrene Polymer products are exempted by regulation.

Annex V exempts from registration additives used in our polymers as antioxidants, defoaming agents, stabilisers, etc., and exempts substances that are naturally occurring that have not been chemically modified, Article 2(7)(b). Use of our products in medical devices regulated by Council Directive 90/385/EEC of 20 June 1990 and 93/42/EEC of 14 June 1993 and Directive 98/79/EC, or used in cosmetic products by

GC Orthodontics GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 041 Rev. 01 Überarbeitet am 08.07.2014 Seite 13 von 13
	Non Latex Elastics Art. Nr. 85-xxxx-xxxx	

Directive 76/768/EEC or used as a food contact material under Regulation (EC) No 1935/2004 are also exempted.

**EU-Richtlinie 94/62/EG geändert durch 2004/12/EG (Verpackungen und Verpackungsabfälle) /
EU Directive 94/62/EC as amended by 2004/12/EC (Packaging and packaging waste)**

Nicht geregelt. Das Produkt hält die Anforderungen für den Gesamtbetrag von Cadmium, Chrom, Blei und Quecksilber ein; weniger als 100 Teile pro Million.

Not regulated. The product meets the requirement for the total amount of cadmium, chromium, lead and mercury to be less than 100 parts per million.

**Artikel 19g (5) Bundeswasserhaushaltsgesetz (WHG) vom 17. Mai 1999 (im Juli 2005 geltenden Fassung) /
Article 19g(5) Federal Water Management Act (WHG) of 17 May 1999 (amended in July 2005)**

Unsere Produkte werden in die Wassergefährdungsklasse WGK 1 eingestuft.

Our products are classified into the Water Hazard Class WGK 1.

USA: Federal Regulations / UNITED STATES: FEDERAL REGULATIONS

Food and Drug Administration (FDA) 21 CFR 170-199

Produkte auf diesem MSDS kann mit Anwendungen unter Lebensmittelkontakt, als ein Artikel oder eine Komponente eines Artikels entsprechen, die für den Lebensmittelkontakt bestimmt sind.

Die meisten „Non-latex, Intraoral Elastics“ Polymere sind konform mit weltweiten Vorschriften für Anwendungen mit Lebensmittelkontakt, einschließlich derjenigen der Food and Drug Administration (FDA) und der europäischen Regulierungsbehörden.

Für spezifische Klärungen, fragen Sie Ihren Vertriebsmitarbeiter.

Food and Drug Administration (FDA) 21 CFR 170-199

Products on this SDS may conform with uses under food contact regulations as an article or a component of an article intended for food contact. Most „Non-latex, Intraoral Elastics“ Polymers comply with worldwide regulations for food contact applications, including those of the Food and Drug Administration (FDA) and the European regulatory agencies.

For specific clearances, consult your Sales Representative.

16. SONSTIGE ANGABEN / Additional Comments

R-Sätze / Risk Code:

N/A

Änderungsindex
Amendment Index

Durchgeführte Änderungen	Datum, Revision
Erste Ausgabe	26.03.2014 Rev.00
Korrekturen und Anpassung an Vorgaben vom OEM	08.07.2014, Rev. 01