

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 048 Rev. 00 Erstellt am 30.07.2014 Seite 1 von 7
	Chewies Art. Nr. 55-0160-0000	

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 :	Styrene Butadiene Copolymer, THERMOPLASTIC RUBBER
1.2. Verwendung des Stoffes/der Zubereitung / Common Use of Material or Composition	Hilfsmittel für die Kieferorthopädie Appliance 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: Harkortstr. 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

Die aufgelisteten Gesundheitsgefährdungen stimmen mit den Anforderungen der OSHA Gefährdungsbeurteilung nach 29 CFR 1910.1200 überein

The health effects noted below are consistent with requirements under the OSHA Hazard Communication standard (29 CFR 1910.1200)

Nach Einatmen / If Respirated

Basierend auf der Staubform des Produkts können milde mechanische Reizungen in der Nase, im Rachen und im Atemtrakt vorkommen.

Based on dusting agent, product may cause mild mechanical irritation to the nose, throat and respiratory tract.

Nach Hautkontakt / Skin Contact

So gut wie nicht reizend auf der Haut.

Product is practically non irritating to skin.

Nach Augenkontakt / Eye Contact

So gut wie nicht Reizend am Auge.

Product is practically non irritating to eyes.

Nach Verschlucken / After Ingestion

Das Produkt ist allgemein bekannt für eine geringe akute orale Toxizität.

Product is generally considered to have a low order of acute oral toxicity.

Primäre Wege der Aufnahme / Primary Routes of Entry:

Einatmen, Hautkontakt und Augenkontakt

Inhalation, Skin contact, Eye contact

Symptome einer Exposition / Symptoms of Exposure:

Reizungen wie oben beschrieben.

Irritation as noted above.

Verschlechternde Medizinische Eigenschaften / Aggravated Medical Conditions:

Bestehende Augen, Haut und Atemwegsstörungen können sich bei Aussetzen des Materials verschlimmern.

Preexisting eye, skin, respiratory disorders may be aggravated by exposure to this product.

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

STYRENE-BUTADIENE-STYRENE BLOCK COPOLYMER

Hazardous Components: none

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN / First Aid Measures

Allgemeine Hinweise / Common References

N/A

Augenkontakt / Eye Contact:

Augen mit Wasser spülen. Wenn Reizungen auftreten, medizinischen Rat einholen.

Flush eyes with water. If irritation occurs, get medical attention.

Hautkontakt / Skin Contact:

Wenn Kontakt mit geschmolzenem Produkt auftritt, wie eine normale Verbrennung behandeln.

If contact with molten product occurs, treat as ordinary burns.

Inhalieren / Inhalation:

Gewöhnlich nicht notwendig, betroffene Person aus der Staubumgebung entfernen.

Not ordinarily required, remove affected person from dusty environment.

Verschlucken / Ingestion:

Gewöhnlich nicht notwendig.

Not ordinarily required.

Ergänzende Gesundheitsinformationen /Supplemental Health Information:

Bislang deutet alles darauf hin das große Polymermoleküle nicht biologisch aktiv sind.

All evidence indicates that large polymer molecules are not biologically active.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG / Fire Fighting Measures

Geeignete Löschmittel / Adequate Extinguishing Agent

Kohlendioxid, Wasser, Schaum oder Trockenchemikalien..

Carbon dioxide, water, foam or dry chemicals

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel / Non Adequate Extinguishing Device

N/A

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

N/A

Hinweise für die Brandbekämpfung / Notes for Fire Fighting Measures

Material brennt nicht außer es ist vorgewärmt. Kleine Räume nicht ohne Vollschutzausrüstung (Helm, Gesichtsschutz, Bunkermantel, Handschuhe und Gummistiefel) betreten, außerdem ein NIOSH Überdruck und Umluft unabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Behälter mit Wasser kühlen.

Material will not burn unless preheated. Do not enter confined space without full bunker gear (helmet with face shield, bunker coats, gloves and rubber boots), including a positive pressure NIOSH approved self-contained breathing apparatus. Cool fire exposed containers with water.

Zusätzliche Hinweise / Additional Details

N/A

NFPA Einstufung / NFPA Rating

N/A

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG / Accidental Release Measures

Eindämmungsverfahren

N/A

Containment Techniques

N/A

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG / Handling and Storage

N/A

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

Atemschutz / Respiratory Protection:

Wenn exposition auftritt oder Expositionslimit überschritten wird, eine NIOSH zugelassene Atemschutzmaske benutzen um eine überexposition zu vermeiden. Nach 29 CFR 1910:134 entweder eine Überdruck-Atemschutzmaske oder Atemschutzmaske für feinstaub benutzen.

If exposure may or does exceed occupational exposure limits, use NIOSH-approved respirator to prevent overexposure. In accord with 29 CFR 1910:134 use either an atmosphere-supplying respirator or an air-purifying respirator for particulates.

Schutzkleidung / Protective Clothing:

Schutzkleidung und Schutzbrille sollte getragen werden, wenn das Produkt zur Verarbeitung erhitzt wird.

Safety glasses and protective clothing should be worn when product is heated in processing.

Zusätzliche Schutzmaßnahmen / Additional Protective Measures:

Um die Staubkonzentration zu steuern nach Bedarf lüften. Ausreichende Belüftung und technische Kontrollen sind erforderlich wenn das Produkt bei der Verarbeitung erhitzt wird.

Ventilation as required to control dust concentration in air. Adequate ventilation and/or engineering controls are required when product is heated in processing.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN / Physical and Chemical Properties

Form / Appearance:	Fest / Solid
Farbe / Color:	N/A
Geruch / Smell:	Weitestgehend geruchlos / Essentially odorless
Zustandsänderung / Change of State:	N/A
Siedepunkt/-bereich / Boiling Point-Range:	N/A
Schmelzpunkt / Melting Point	160°-165°C / 320°- 329°F
Zündtemperatur / Inflammation Point:	N/A
Flammpunkt / Flashpoint:	N/A
Explosionsgefahr / Explosion Risk:	N/A
Explosionsgrenzen / Explosion Limit:	N/A
Dampfdruck / Steam pressure:	N/A
Dichte / Density:	N/A
Wasserlöslichkeit/ Water Solubility:	In Wasser vernachlässigbar / Negligible in water

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT / Structural Stability and Reactivity

Stabilität / Stability:

Stabil

Stable

Gefährliche Polymerisation / Hazardous polymerization:

Wird nicht vorkommen

Will not occur

Zu vermeidende Materialien / Materials to avoid:

Kontakt mit starken Oxidantien vermeiden.

Avoid contact with strong oxidizing agents.

Zu vermeidende Bedingungen / Conditions to avoid:

Das Produkt enthält Reststoffe die eine exotherme oxidative Zersetzung verursacht. Eine vermehrte Anhäufung des Produkts in einer Umgebung mit erhöhten Temperaturen kann zu Selbsterhitzung und Selbstentzündung führen. Interne Richtlinie in fünf Tagen bei 93°C.

Product contains residual unsaturation which can undergo exothermic oxidative degradation. Accumulation of product in areas exposed to elevated temperatures for extended periods in air may result in self-heating and autoignition. Internal guideline in five days at 200 deg. F.

HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS:

Bei Verarbeitungstemperaturen wird ein gewisser Grad an thermischer Zersetzung auftreten, obwohl stark abhängig von Temperatur / Umgebungsbedingungen, kann eine Vielzahl von Zersetzungsprodukten vorhanden sein, die von einfachen Kohlenwasserstoffen (wie Methan / Propan), bis giftige / Reizgase (Kohlenmonoxid /-dioxid , Accrolein, halogenierte Verbindungen, Säuren, Ketone, Aldehyde) reichen. Siehe besonderen Vorsichtsmaßnahmen.

At processing temperatures, some degree of thermal degradation will occur, although highly dependent on temperature/environmental conditions, a variety of decomposition products may be present ranging from simple hydrocarbons (such as methane/propane) to toxic/irritating gases(carbon monoxide/dioxide, accrolein, halogenated compounds, acids, ketones, aldehydes). See special precautions.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN / Toxicological Details

Akute Toxizität / Acute Toxicity: keine

Primäre Reizwirkung / Primary Irritation: N/A

An der Haut / On Skin: N/A

Am Auge / At-In Eye: N/A

Verschlucken / Ingestion N/A

Einatmen / Inhalation N/A

Erfahrung aus der Praxis / Experiences from Practice: N/A

Sensibilisierung / Sensitization : N/A

**Zusätzliche toxikologische Hinweise /
Additional Toxic Details:** N/A

12. UMWELTSPEZIFISCHE ANGABEN / Special Environmental Information

Verschüttungs & Leckmaßnahmen / Spill and Leak Procedures:

Aufkehren oder Industriestaubsauger benutzen. Bildung von Staubwolken vermeiden. In Behälter zur Rückgewinnung oder Entsorgung geben.

Shovel and sweep up or use industrial vacuum cleaner. Avoid generating dust clouds. Put into containers for reclaiming or disposal.

Entsorgung / Waste Disposal:

An geeigneten entsorgungsplatz geben, gemäß den örtlichen Vorschriften

Place in an appropriate disposal facility in compliance with local regulations.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG / Disposal Advice

Entsorgung von Restmengen / Disposal of Waste:

Produkt nicht in die Kanalisation gießen, einem kommunalen Abfallentsorger für Kunststoffe zur Verbrennung überlassen.

Verpackung nach lokalen Vorschriften entsorgen. Verpackung nicht wiederverwenden.

Do not pour pellets into drains, can be incinerated in a municipal waste program for plastics.

Dispose packaging per local regulations. Do not reuse packaging.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT / Transport Information

Informationen des Verkehrsministeriums (DOT)/ Department Of Transportation (DOT) Information:

Nach den DOT bestimmung nicht gefährlich

Not hazardous by DOT regulations.

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 048 Rev. 00 Erstellt am 30.07.2014 Seite 7 von 7
	Chewies Art. Nr. 55-0160-0000	

15. ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN / Information about Legal Provisions

Kennzeichnungsinformationen / Labeling information: N/A

Kennzeichnung gemäß GefStoffV / Designation According to GefStoffV: N/A

Gefahrensymbole / Hazard Symbols: N/A

S-Sätze / Safety Code: N/A

Wassergefährdungsklasse / Water Pollution Class: N/A

Abfallschlüssel Produkt / Waste Abbreviation Product: N/A

Abfallschlüssel Produktreste / Waste Abbreviation: N/A

Zusätzliche Hinweise / Additional Note: N/A

Arbeitsplatzgrenzwert / Occupational Exposure Limits:

OSHA PEL/TWA

10mg/m³ Feinstaub / 10MG/M3 Respirable Dust

5mg/m³ Gesamtstaub / 5MG/M3 total dust

ACGIH

TLV/TWA

10mg/m³ Feinstaub / 10MG/M3 Respirable Dust

16. SONSTIGE ANGABEN / Additional Comments

R-Sätze / Risk Code:

Die hierin enthaltenen Informationen basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sind dazu bestimmt, die in unseren Produkten verwendeten Materialien aus der Sicht der Sicherheitsanforderungen zu beschreiben. Daher sollte es nicht als Garantie für bestimmte Eigenschaften aufgefasst werden.

The information contained herein is based on the present state of our knowledge and is intended to describe the materials used in our products from the point of view of safety requirements. Therefore, it should not be construed as guaranteeing specific properties.

Änderungsindex
Amendment Index

Durchgeführte Änderungen	Datum, Revision
Erstellt	30.07.2014, Rev. 00