

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 045 Rev. 00 Erstellt am 28.07.2014 Seite 1 von 9
	Cheek Retractor Art. Nr. 55-0243-0003/0002	

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 Resin %(by weight) 98.0100.0
1.2. Verwendung des Stoffes/der Zubereitung / Common Use of Material or Composition	Wangenspreitzer Cheek Retractor
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

Nach Einatmen / If Respirated

Dieses Material ist Staub oder kann Staub absondern. Bei geringen Mengen die Eingeatmet werden können, während gewöhnlicher Handhabung, sind keine gefahren bekannt. Das Einatmen von größeren Mengen kann gefährlich sein.

This material is a dust or may produce dust. Breathing small amounts of this material during normal handling is not likely to cause harmful effects. Breathing large amounts may be harmful.

Nach Hautkontakt / Skin Contact

Hautreizungen oder Verletzungen sind unwahrscheinlich. Geschmolzenes Material kann Verbrennungen verursachen. Es ist unwahrscheinlich das dieses Material transdermal ist.

Unlikely to cause skin irritation or injury. Molten material causes thermal burns. This material is unlikely to pass into the body through the skin.

Nach Augenkontakt / Eye Contact

Staub kann Augenreizungen mit folgenden Symptomen verursachen: Tränen, Rötung und anschwellen der Augen. Geschmolzenes Material kann Verbrennungen verursachen.

Dust can cause eye irritation. Symptoms include stinging, tearing, redness, and swelling of eyes. Molten material causes thermal burns.

Nach Verschlucken / After Ingestion

Durch verschlucken dieses Materials sind keine Gefährdungen bekannt.

Swallowing this material is not likely to be harmful.

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 045 Rev. 00 Erstellt am 28.07.2014 Seite 2 von 9
	Cheek Retractor Art. Nr. 55-0243-0003/0002	

Primäre Wege der Aufnahme / Primary Routes of Entry:

Einatmen, Hautkontakt und Augenkontakt

Inhalation, Skin contact, Eye contact

Symptome einer Exposition / Symptoms of Exposure:

Anzeichen und Symptome einer Exposition dieses Materials durch einatmen, schlucken und / oder das durchdringen durch die Haut können unter anderem sein: Reizung (Nase, Rachen, Luftwege).

Signs and symptoms of exposure to this material through breathing, swallowing, and/or passage of the material through the skin may include: irritation (nose, throat, airways).

Weitere Gesundheitsgefahren / Other Health Effects:

Thermische Verarbeitung dieses Products kann Rauche und Dämpfe produzieren. Bestandteile des Rauchs und Dämpfe können mit den Verarbeitungszeiten sowie Temperaturen variieren und eine spezifische Zusammensetzung kann somit nicht bestimmt werden. Diese Verarbeitungsprodukte können Augen-, Haut- und/oder Atemwegsreizungen hervorrufen. Bei wiederholten und längeren Expositionen und / oder hohen Konzentrationen können diese Dämpfe und Rauche eine Depression des Zentralen Nervensystems hervorrufen (Schwindel, Schläfrigkeit, Schwäche, Erschöpfung, Kopfschmerz und Brechreiz).

Thermal processing of this product can produce fumes and/or vapors. Components of these releases may vary with processing times and temperatures and therefore specific composition cannot be predicted. These fumes and/or vapors may product eye, skin and/or respiratory tract irritation. With repeated and prolonged exposure at high concentrations, these fumes and/or vapors could cause central nervous system depression (dizziness, drowsiness, weakness, fatigue, nausea, headache).

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 Styrene Butadiene Copolymer	N/A	N/A	98 - 100

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN / First Aid Measures

Allgemeine Hinweise / Common References

N/A

Augenkontakt / Eye Contact:

Bei auftretenden Symptomen, aus der Exposition entfernen und in Frischluft begeben. Augen vorsichtig mit Wasser ausspülen während die Augenlider gespreizt werden. Wenn die Symptome bestehen bleiben oder Sehschwierigkeiten auftreten, Medizinischen rat aufsuchen. Wenn Augenkontakt mit geschmolzenem Material auftritt, Augenlider spreizen und vorsichtig mit kaltem Wasser ausspülen, sofort medizinischen Rat aufsuchen.

If symptoms develop, move individual away from exposure into fresh air. Flush eyes gently with water while holding eyelids apart. If symptoms persist or there is any visual difficulty, seek medical attention. If eye contact with molten material occurs, hold eyelids apart and flush eyes gently with cool water. Seek immediate medical attention.

Hautkontakt / Skin Contact:

Erste Hilfe ist unter normalen Umständen nicht erforderlich. Es wird jedoch empfohlen betroffene Stellen mit Wasser und Seife zu waschen. Wenn Hautkontakt mit geschmolzenem Material auftritt, betroffene Stelle mit kühlem Wasser spülen. Material das auf der Haut klebt nicht gewaltsam entfernen. Sofort einen Arzt aufsuchen.

First aid is not normally required. However, it is recommended that exposed areas be cleaned by washing with soap and water. If skin contact with molten materials occurs, flush exposed are with cool water. Do not forcibly remove material adhering to skin. Seek immediate medical attention.

Inhalieren / Inhalation:

Erste Hilfe ist unter normalen Umständen nicht erforderlich. Bei auftretenden Symptomen, Person aus der Exposition entfernen und in Frischluft bewegen. Sollten Symptome bestehen bleiben unverzüglich einen Arzt aufsuchen.

First aid is not normally required. If symptoms develop, move individual away from exposure and into fresh air. If symptoms persist, seek medical attention.

Verschlucken / Ingestion:

Erste Hilfe ist unter normalen Umständen nicht erforderlich. Wenn Symptome auftreten einen Arzt aufsuchen.

First aid is not normally required. If symptoms develop, seek medical attention.

Hinweise für den Arzt / Note To Physician:

Zuvor bestehende Beschwerden der folgenden Organe (oder Organsysteme) können sich durch die Exposition mit dem Material Verschlimmern: Lunge (z.B. Asthma ähnliche Zustände).

Preexisting disorders of the following organs (or organ systems) may be aggravated by exposure to this material: lung (for example, asthma-like conditions)

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG / Fire Fighting Measures

Geeignete Löschmittel / Adequate Extinguishing Agent

Kohlendioxid, Wasserdampf oder Trockenchemikalien..

Carbon dioxide, water fog or dry chemicals

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 045 Rev. 00 Erstellt am 28.07.2014 Seite 4 von 9
	Cheek Retractor Art. Nr. 55-0243-0003/0002	

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel / Non Adequate Extinguishing Device

Wasserstrahlen welche die Flammen ausbreiten können.

Water jets which can spread flames

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

N/A

Hinweise für die Brandbekämpfung / Notes for Fire Fighting Measures

Atemschutzgerät und andere Schutzausrüstung erforderlich.

Breathing equipment and other protective equipment required.

Brandbekämpfungsanleitung / FIRE FIGHTING INSTRUCTIONS:

Unabhängiges Atemschutzgerät mit Vollmaske im Überdruckbetrieb, sowie entsprechende Schutzkleidung und chemikalienbeständige Schutzausrüstung benutzen. Siehe auch Abschnitt ‚Persönliche Schutzausrüstung‘ des Datenblatts.

Wear a self-contained breathing apparatus with a full face piece operated in the positive pressure demand mode with appropriate turn-out gear and chemical resistant personal protective equipment. Refer to the personal protective equipment section of this MSDS.

Zusätzliche Hinweise / Additional Details

Kann Kohlendioxid, Kohlenmonoxid und toxische Rauche bilden.

May form: carbon dioxide and carbon monoxide, toxic fumes.

NFPA Einstufung / NFPA Rating

Gesundheit-1, Entzündbarkeit-1, Reaktivität-0

Health-1, Flammability- 1, Reactivity-0

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG / Accidental Release Measures

Eindämmungsverfahren

Kleine Verschüttungen:

Zur Entsorgung oder Weiterverarbeitung auffegen. Plastikkrümel können eine Rutschgefahr auf Fußwegen sein.

Große Verschüttungen:

Material in Kontainer schaufeln. Gründlich fegen um alle Rückstände zu entfernen. Plastikkrümel können eine Rutschgefahr auf Fußwegen sein.

Containment Techniques

Small Spill:

Sweep up material for disposal and recovery. Plastic pellets may present a slipping hazard when spilled on walking surfaces.

Large Spill:

Shovel material into containers. Thoroughly sweep area of spill to clean up any residual material. Plastic pellets may present a slipping hazard when spilled on walking surface.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG / Handling and Storage

Es sind keine Gesundheitsschädigungen zu erwarten bei Lagerung in Raumtemperatur. Bei Verarbeitungstemperaturen können Dämpfe und Rauche frei gesetzt werden, die unter Umständen Augen und Atemwegsreizungen verursachen können. Jede Exposition ist abhängig von der Verarbeitungstechnik, der Verarbeitungstemperatur sowie Volumen der Verarbeitung und der Effektivität der Entlüftung, die für die Verarbeitung zur Verfügung gestellt wird. Gesundheitliche Auswirkungen unter andauernder Exposition der Abgase, bei Verarbeitungstemperaturen wurden noch nicht vollständig evaluiert. Generell werden flammunterdrückende Additive und Pigmentadditive in gekapselten Kunststoff verwendet. Diese Additive sind als nicht gefährdend eingestuft. Plastikkrümel können sich beim umfüllen statisch aufladen. Mechanische Handhabung kann Staubwolken verursachen. Guten Reinigungsservice pflegen. Staubschichten dürfen nicht die Chance haben sich zu akkumulieren um eine Staubexplosionsgefahr zu vermeiden.

No adverse health effects are anticipated from the product at room temperature. However, at process temperatures, the product can emit fumes and vapors which may cause irritation of the eyes and respiratory tract. Any exposure will depend on processing technique and temperature, volume processed and the effectiveness of exhaust ventilation provided from the process. Effects of chronic exposure to off-gases at processing temperatures have not been fully evaluated.

Generally, flame retardant additives and pigment additives are encapsulated in an impervious plastic matrix. These additives are not expected to present a hazard. Pellets may build up static electricity when being transferred from one container to another. Mechanical handling equipment can cause formation of dusts. Maintain good housekeeping. Dust layers should not be permitted to accumulate in order to avoid any potential for dust explosion hazards

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

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Für eine ausreichende Entlüftung sorgen (lokal und/oder zentral) um die Exposition unter dem Niveau der Überbelastungsgrenze zu halten, um vor bekannten, vermuteten oder offensichtlichen Gefährdungen zu schützen.

Additional Details of the Arrangement Technical Equipment:

Provide sufficient mechanical (general and/or local exhaust) ventilation to maintain exposure below level of overexposure (from known, suspected or apparent adverse effects).

Augenschutz: Sicherheitsbrille in Übereinstimmung mit den OSHA Richtlinien tragen.

Eye Protection: Wear safety glasses in compliance with OSHA regulations.

Hautschutz: Normale Kleidung die Arme und Beine bedeckt.

Weitere Schutzausrüstung: Fragen Sie Ihren Sicherheitszubehörhändler für angemessene Schutzausrüstung für thermische Verarbeitungsprozesse.

Skin Protection: Wear normal clothing covering arms and legs.

Other protective equipment: Consult your safety products supplier for proper protective equipment to use for thermal processing operations.

Atemschutz: Wenn Überexpositionen festgestellt oder dokumentiert wurden, wird bei fehlenden Kontrollmechanismen eine NIOSH / MSHA übereinstimmende luftversorgende Atemschutzmaske empfohlen. OSHA Richtlinien erlauben auch weitere NIOSH/MSHA Atemschutzgeräte mit festgelegten Eigenschaften. Technische oder Administrative Kontrollen sollten implementiert werden, um die Expositionen zu reduzieren.

Respiratory Protection: If overexposure has been determined or documented, a NIOSH/MSHA jointly approved air supplied respirator is advised in absence of proper environmental control. OSHA regulations also permit other NIOSH/MSHA respirators under specified conditions. Engineering or administrative controls should be implemented to reduce exposure.

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten:
Elements of Monitored Maximum Permissible Value at Workplace:**

Technische Maßnahmen / Technical Measures	Für gute Raumbelüftung sorgen	
Schutz-und Hygienemaßnahmen / Safety and Hygienic Measures	Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.	
Persönliche Schutzausrüstung/ Personal Safety Equipment Atemschutz / Respirator Augenschutz / Safety Goggles Hand- und Hautschutz / Hand and Skin Protection	Schutzbrille/safety goggles Wenn nötig Atemschutzmaske / if necessary self contained respirator	 

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN / Physical and Chemical Properties

Form / Appearance:	Fest / Solid
Farbe / Color:	Lichtdurchlässig Weiß / Translucent or white opaque
Geruch / Smell:	Keinen / None
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 / Steampressure:	N/A
Dichte / Density:	N/A
Wasserlöslichkeit/ Water Solubility:	N/A

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT / Structural Stability and Reactivity

Thermische Zersetzung / Thermic Decomposition: N/A

Gefährliche Reaktionen / Dangerous Reactions: N/A

Gefährliche Zersetzungsprodukte / Dangerous Decomposition Products:

Kohlendioxid und Kohlenmonoxid, toxische Rauche.

carbon dioxide and carbon monoxide, toxic fumes

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN / Toxicological Details

Akute Toxizität / Acute Toxicity: Keine / None

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 Praticce:** N/A

Sensibilisierung / Sensitization : N/A

**Zusätzliche toxikologische Hinweise /
Additional Toxic Details:** Keine / None

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:

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

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

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel /
Disposal of Unclean Package and Recommended Cleansing Material:**
Verpackung nach lokalen Vorschriften entsorgen. Verpackung nicht wiederverwenden.

Dispose packaging per local regulations. Do not reuse packaging.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT / Transport Information

Informationen des Verkehrsministeriums (DOT)/ Department Of Transportation (DOT) Information:
49 CFR 172.101

DOT Beschreibung / DOT Description:
Keine durch das DOT vorgeschrieben
Non-Regulated by the DOT

Kontainer - Modus / Container - Mode:
208 Liter Faß / LKW Paket
55 Gal Drum/ Truck Package

Meldende Menge / RQ (Reportable Quantity) :
49-CFR 172.101

Weitere Transport Informationen / Other Transportation Information:
Die DOT Transportinformationen können mit dem Behälter und der Art des Transports variieren.

The DOT Transport Information may vary with the container and mode of shipment.

15. ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN / Information about Legal Provisions

Kennzeichnungsinformationen / Labeling information: -

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: TSCA (Toxic Substance Control Act) Status TSCA (United States)
Die internationalen Inhaltsstoffe dieses Produkt sind gelistet.

The intentional ingredients of this product are listed.

INTERNATIONAL REGULATIONS:

Inventory Status: DSL (Kanada) Die Bestandteile dieses Produkts sind bekannt.

Inventory Status: DSL (Canada) The intentional ingredients of this product are listed.

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 045 Rev. 00 Erstellt am 28.07.2014 Seite 9 von 9
	Cheek Retractor Art. Nr. 55-0243-0003/0002	

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	28.07.2014, Rev. 00