

| | | |
|---|--|---|
| GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small> | EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006 | MSDS 043 Rev. 00 Erstellt am 10.07.2014 Seite 1 von 7 |
| | Cheek Retractor Art. Nr. 55-0240-0003 | |

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 : | Polypropylene Heterophasic Copolymer used in the manufacture of Cheek Retractors, part number 55-0240-0003 |
| 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 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

Gefahrenübersicht

Bei richtiger Anwendung sind keine Nebenwirkungen bekannt die durch das Produkt verursacht werden. Per Richtlinie 1999/45/EG ist dieses Produkt als nicht gefährlich oder als nicht Gesundheits- oder Arbeitsplatzgefährdung eingestuft.

Emergency Overview

When used appropriately, no adverse effects are known to be caused by the product. Per Directive 1999/45/EC this product/product family is not classified as dangerous or a health or workplace hazard

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 043 Rev. 00 Erstellt am 10.07.2014 Seite 2 von 7 |
| | Cheek Retractor Art. Nr. 55-0240-0003 | |

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 | | | |
| Polypropylene Heterophasic Copolymer | 9010-79-1 | N/A | N/A |

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

Feinstaub kann Reizungen in den Atemwegen verursachen. Wenn mehr als 235°C erhitzt kann das Produkt Dämpfe und Rauch erzeugen welche die Atemwege reizen und husten und ein Gefühl von Atemnot hervorrufen kann.

In Frischluft zurückziehen und wenn nötig Arzt aufsuchen.

Fine dust may cause irritation to the respiratory system. If heated more than 235 C°, the product may form vapors or fumes which may cause irritation to the respiratory tract and cause coughing and a sensation of shortness of breath. Remove to fresh air and seek medical attention if needed.

Nach Hautkontakt / Skin Contact

Wenn das Produkt geschmolzen ist können thermische Verbrennungen auftreten, Ärztlichen rat einholen. Nicht versuchen geschmolzenes Material von Haut zu entfernen.

When melted can cause thermal burns, seek medical attention, do not attempt to remove any melted material from skin.

Nach Augenkontakt / Eye Contact

Feinstaub kann Reizungen verursachen, Augenspüle benutzen und medizinischen Rat einholen.

Fine dust may cause irritation, use eyewash station and seek medical attention.

Nach Verschlucken / After Ingestion

Polyolefine sind inert, medizinischen rat einholen.

Polyolefins are inert, if accidentally swallowed seek medical attention.

| | | |
|---|--|---|
| GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small> | EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006 | MSDS 043 Rev. 00 Erstellt am 10.07.2014 Seite 3 von 7 |
| | Cheek Retractor Art. Nr. 55-0240-0003 | |

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

Geeignete Löschmittel / Adequate Extinguishing Agent

Schaum Kohlendioxid oder Sprühwasser um Oberflächen zu kühlen.

Carbon dioxide, foam, water spray to cool surfaces.

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.

Zusätzliche Hinweise / Additional Details

-

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG / Accidental Release Measures

Eindämmungsverfahren

Wenn in Gewässer gelangt schwebende Partikel können Behörden Alarmieren. Von Oberfläche Abschöpfen wenn möglich.

Aufnahmefethoden: Kehren und Staubsaugen. Entsorgen in Übereinstimmung mit den örtlichen Behörden.

Persönliche Schutzmaßnahmen:

Rutschgefahr durch Granulat auf dem Boden

Belüftung: N/A

Atemschutz: N/A

Weitere Schutzausrüstung und Pflege:

| | | |
|---|--|---|
| GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small> | EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006 | MSDS 043 Rev. 00 Erstellt am 10.07.2014 Seite 4 von 7 |
| Cheek Retractor Art. Nr. 55-0240-0003 | | |

Containment Techniques

If discharged into water floating particles will be present that could alarm authorities. Skim off top if possible.

Cleaning Methods: Sweep or vacuum and dispose of in accordance with local regulations.

Personal precautions:

Risk of slipping due to granules on the floor.

Respiratory protection: N/A

Protective equipment: N/A

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG / Handling and Storage

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang / Details for Safe Handling

Keine Sonderbehandlung erforderlich.

No special handling required.

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

N/A

Weitere Angaben zur Handhabung / Additional Details for Handling

Bei Raumtemperatur und in Originalverpackung in einem gut belüfteten Bereich lagern. Nicht in Umgebung von leicht entflammaren Materialien oder heizquellen aufbewahren.

Store at Ambient temperature and original packaging in a well ventilate area. Do not store near highly flammable materials or heating source.

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

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Arbeitsbereich sollte mit einer Abluftanlage versehen sein.

Additional Details of the Arrangement Technical Equipment: Work area should be properly vented with an exhaust system.

| | | |
|---|--|---|
| GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small> | EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006 | MSDS 043 Rev. 00 Erstellt am 10.07.2014 Seite 5 von 7 |
| | Cheek Retractor Art. Nr. 55-0240-0003 | |

**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 Atenschutz / Respirator Augenschutz / Safety Goggles Hand- und Hautschutz / Hand and Skin Protection | Schutzbrille Schutzkleidung |   |
| | | |

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN / Physical and Chemical Properties

| | |
|--|---|
| Form / Appearance: | Fest / Solid |
| Farbe / Color: | Lichtdurchlässig Weiß, Opak / Translucent or white opaque |
| Geruch / Smell: | Geruchlos / Odorless |
| Zustandsänderung / Change of State: | N/A |
| Siedepunkt/-bereich / Boiling Point-Range: | N/A |
| Zündtemperatur / Inflammation Point: | N/A |
| Flammpunkt / Flashpoint: | ± 350 C° |
| Explosionsgefahr / Explosion Risk: | N/A |
| Explosionsgrenzen / Explosion Limit: | < 0.020 (Polymerstaub / polymer dust <63pm) |
| Dampfdruck / Steampressure: | N/A |
| Dichte / Density: | <1 |
| Wasserlöslichkeit/ Water Solubility: | N/A |

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT / Structural Stability and Reactivity

| | |
|---|---|
| Thermische Zersetzung / Thermic Decomposition: | Ja Yes |
| Gefährliche Reaktionen / Dangerous Reactions: | Flammen und Funken vermeiden. Flames and Sparks. Starke Oxidationsmittel Strong Oxidizing materials Temperaturen über 300°C Temperatures above 300°C |

| | | |
|---|--|---|
| GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small> | EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006 | MSDS 043 Rev. 00 Erstellt am 10.07.2014 Seite 6 von 7 |
| | Cheek Retractor Art. Nr. 55-0240-0003 | |

Gefährliche Zersetzungsprodukte / Dangerous Decomposition Products: N/A

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: | Nicht reizend außer wenn Staub ins Auge gelangt. / Non-irritating unless dust is present. |
| Verschlucken / Ingestion | Polyolefine sind biologisch inert / Polyolefins are biologically inert. |
| Einatmen / Inhalation | Reizung durch Staub oder durch Erhitzung können Rauche und Dämpfe Reizungen verursachen. / Irritation due to dust or if heated vapor or fumes may cause irritation. |
| 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

Ökotoxizität / Ecological Toxicity:

Langsam biologisch abbaubar. / Slow biodegradable

Schwimmt auf der Wasseroberfläche nicht gefährlich für Wasserorganismen. / Floats on surface not dangerous for aquatic life.

Persistenz und Abbaubarkeit / Persistence and Decomposability:

Niedrige Bodenmobilität. / Low soil mobility.

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. Verpackung nach lokalen Vorschriften entsorgen. Verpackung nicht wiederverwenden. / Packaging per local regulations. Do not reuse packaging. |
|---|---|

| | | |
|---|--|---|
| GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small> | EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006 | MSDS 043 Rev. 00 Erstellt am 10.07.2014 Seite 7 von 7 |
| | Cheek Retractor Art. Nr. 55-0240-0003 | |

**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.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT / Transport Information

Keine Restriktion bekannt. / Not restricted for transport for any of the above.

15. ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN / Information about Legal Provisions

Kennzeichnungsinformationen / Labeling information: Not classified according to EEC 67/548/EEC and 1999/45/EC

Nicht Klassifiziert nach EEC 67/548/EEC und 1999/45/EC

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:

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 | 10.07.2014, Rev. 00 |