

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 044 Rev. 00 Erstellt am 11.07.2014 Seite 1 von 7
Ortho Lip-Guard Art. Nr. 55-0130-0000		

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 :	Pellethane (R) 2363-80AE Polyurethane Elastomer for Embrace Lip Protectors
1.2. Verwendung des Stoffes/der Zubereitung / Common Use of Material or Composition Angaben zum Hersteller/ Lieferanten: Information about Manufacturer / Supplier:	Hilfsmittel für die Kieferorthopädie
1.3. Bezeichnung des Unternehmens / Name of Company Angaben zum Hersteller/ Lieferanten: Information about Manufacturer / Supplier: Telefon / Phone umber:	GC Orthodontics Europe GmbH Straße/Postfach :Schützenstraße 6-8 Nat.-PLZ/Ort :D-58339 Breckerfeld 0049 (0) 2338/8010

2. MÖGLICHE GEFAHREN / Possible Risks

Einstufung des Stoffs oder Gemischs / Categorisation of the Composition

Gefahrenübersicht

Bei Zimmertemperatur keine bekannt.

Emergency Overview

None are known at ambient temperature

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

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 PEL / T LV HOUR TWA	C.A.S. Number	Exposure Limits	%
Methylenediphenyl	009018-04-6	NA	>98
Diisocyanate, 1,4-butanediol, and Polytetramethylene glycol Additives		NA	<2

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN / First Aid Measures**Allgemeine Hinweise / Common References**

N/A

Nach Einatmen / If Respirated

Nicht erforderlich

Non required

Nach Hautkontakt / Skin Contact

Unter fliessendem Wasser abwaschen oder Duschen.

Wash off in flowing water or shower.

Nach Augenkontakt / Eye Contact

Sofort gründlich für mindestens 5 Minuten mit Wasser ausspülen. Nur mechanische Effekte.

Flush immediately with water for at least 5 minutes mechanical effects only.

Nach Verschlucken / After Ingestion

Nicht erforderlich

Non required

**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 Ortho Lip-Guard Art. Nr. 55-0130-0000	MSDS 044 Rev. 00 Erstellt am 11.07.2014 Seite 3 von 7
---	---	---

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG / Fire Fighting Measures

Löschenmittel / Extinguishing Device

N/A

Geeignete Löschenmittel / Adequate Extinguishing Agent

Wassernebel, Schaum, Trockenchemikalien, CO2

Water fog, foam, dry chemical or water. CO2

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschenmittel / 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

Feuerbereiche nicht betreten ohne voller Bunkerausstattung inklusive NIOSH Atemgerät mit positiven Druck und Umluft unabhängig.

Feuer ausgesetzte Behälter mit Wasser kühlen..

Do not enter confined fire space without full bunker gear, which includes a positive pressure NIOSH approved self-contained breathing apparatus. Cool fire exposed container with water.

Zusätzliche Hinweise / Additional Details

N/A

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG / Accidental Release Measures

Eindämmungsverfahren

Persönliche Schutzmaßnahmen: Keine gefordert

Belüftung: N/A

Atemschutz: N/A

Umweltschutzmaßnahmen: Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden.

Reinigungsmethoden: Auffegen oder mit Industriesauger aufnehmen.

Containment Techniques

Personal precautions: None required

Respiratory protection: N/A

Protective equipment: N/A

Environmental Precautions: Avoid contact with strong oxidizing agents.

Cleaning Methods: Sweep or Pick-up with industrial vacuum.

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 044 Rev. 00 Erstellt am 11.07.2014 Seite 4 von 7
Ortho Lip-Guard Art. Nr. 55-0130-0000		

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG / Handling and Storage

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang / Details for Safe Handling

Keine Schutzkleidung erforderlich.

No protective clothing necessary.

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

N/A

Weitere Angaben zur Handhabung / Additional Details for Handling

Lagerung in geschlossenen Behältern und vor Luftfeuchtigkeit schützen.

Store in sealed containers and protect from atmospheric moisture.

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

Keine besonderen Anforderungen

No special requirements

Zusammenlagerungshinweise / Details for Mixed Storage

Keine besonderen Anforderungen

No special requirements

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:

Ventilation kann erforderlich sein um milde Dämpfe, die bei thermoplastischer Verarbeitung auftreten, zu kontrollieren

Ventilation may be required to control mild fumes normally evolved during thermoplastic processing.

Additional Details of the Arrangement Technical Equipment: N/A

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		

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse, sie dienen der Produktbeschreibung und stellen keine Eigenschaftszusicherung dar.

Ortho Lip-Guard Art. Nr. 55-0130-0000

Atemschutz / Respirator Augenschutz / Safety Googles Hand- und Hautschutz / Hand and Skin Protection	N/A N/A	

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN / Physical and Chemical Properties

Form / Appearance:

Fest / Solid

Farbe / Color:

klar, farblos bis blassen gelben oder pigmentierten

Pellets / Clear colorless to pale yellow or pigmented
pellets

Geruch / Smell:

Rubber / Gummi

Zustandsänderung / Change of State:

N/A

Siedepunkt/-bereich / Boiling Point-Range:

N/A

Zündtemperatur / Inflammation Point:

N/A

Flammpunkt / Flashpoint:

235°C / 455°F

Explosionsgefahr / Explosion Risk:

N/A

Explosionsgrenzen / Explosion Limit:

N/A

Dampfdruck / Steampressure:

N/A

Dichte / Density:

N/A

Wasserlöslichkeit/ Water Solubility:

Unlöslich / Insoluble

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT / Structural Stability and Reactivity

Thermische Zersetzung / Thermic Decomposition:

Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, aliphatische Verbindungen und Spuren von Wasserstoff Zyanid bei erhöhten Temperaturen, wie z. B. Brandbedingungen.

Carbon Monoxide, carbon dioxide, aliphatic compounds and traces of hydrogen cyanide at highly elevated temperatures, such as fire conditions.

Gefährliche Reaktionen / Dangerous Reactions:

Hohe Temperaturen. Flammen verursachen Kohlenstoffoxide.
High temperatures. Flames cause oxides of carbon.

**Gefährliche Zersetzungprodukte /
Dangerous Decomposition Products:**

Wie Thermische Zersetzung
See Thermic Decomposition

Zu vermeidende Bedingungen / Conditions to Avoid:

Temperaturen über 260°C / Temperature exceeding 500°F

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 044 Rev. 00 Erstellt am 11.07.2014 Seite 6 von 7
Ortho Lip-Guard Art. Nr. 55-0130-0000		

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN / Toxicological Details

Akute Toxizität / Acute Toxicity:	Eine Einzelne Oraldosis LD50 ist nicht bestimmt worden. Eine Toxische Gefahr ist sehr gering. Bei normaler Handhabung ist das verschlucken kleinster Mengen nicht gefährlich.
Einatmen / Inhalation:	Staub kann Reizungen im oberen Atemtrakt hervorrufen. Auf Grund der physischen Eigenschaften sind Dämpfe bei Raumtemperatur unwahrscheinlich. Bei Verarbeitungstemperaturen können Dämpfe auftreten bei unzureichender Belüftung zu Reizungen führen können.
An der Haut / On Skin:	In der Regel nicht Hautreizend. Nur bei mechanischen Verletzungen der Haut.
	Essentially nonirritating to skin. Mechanical injury only. Molten material may burn skin.
Am Auge / At-In Eye:	Feststoff oder Staub kann zu Reizungen oder Hornhautschäden durch mechanische Wirkung verursachen. Dämpfe können die Augen reizen.
	Solid or dust may cause irritation or corneal damage due to mechanical action. Vapors may irritate eyes.
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: N/A

Persistenz und Abbaubarkeit / Persistence and Decomposability: -

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 044 Rev. 00 Erstellt am 11.07.2014 Seite 7 von 7
Ortho Lip-Guard Art. Nr. 55-0130-0000		

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT / Transport Information

Überland Transport / Overland Transport
 Seetransport / Sea Transport
 Lufttransport / Air Transport
 Inland Wasserwegtransport / Inland Waterway Transport
 Weitere Informationen / Further Details:

Überland Transport / Overland Transport	ADR/RID/GGVS/GGVE:
Seetransport / Sea Transport	GGVSEA/IMDG-Code:
Lufttransport / Air Transport	ICAO/IATA-DGR:
Inland Wasserwegtransport / Inland Waterway Transport	ADNR:
Weitere Informationen / Further Details:	None

15. ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN / Information about Legal Provisions

Verordnung / Act:
Richtlinie / Directive:

Kennzeichnung gemäß GefStoffV / Designation According to GefStoffV:

Gefahrensymbole / Hazard Symbols:

S-Sätze / Safety Code:

- S26** Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser

Wassergefährdungsklasse / Water Pollution Class 1:

Abfallschlüssel Produkt / Waste Abbreviation Product:

Abfallschlüssel Produktreste / Waste Abbreviation:

Zusätzliche Hinweise / Additional Note:

16. SONSTIGE ANGABEN / Additional Comments

R-Sätze / Risk Code:

- R 36/37/38** Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

Die hierin enthaltenen Informationen basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben. Daher sollte sie nicht als Garantie bestimmter Eigenschaften ausgelegt werden.

The information contained herein is based on the present state of our knowledge and is intended to describe 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	11.07.2014, Rev. 00