

GC Orthodontics GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 56 Rev. 00 Erstellt am 21.08.2014 Seite 1 von 10
	High Heat Bite Stick 50-8020-0000	

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 :	High Heat Bite Stick
1.2. Verwendung des Stoffes/der Zubereitung / Common Use of Material or Composition	Orthodontic Appliance Orthodontisches Hilfsmittel R-5100 polyphenylsulfone
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 :Schützenstraße 6-8 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

-

Emergency Overview

-

Kennzeichnungselemente / Designational Icons

-

Augenkontakt / Eye contact:

Keine Gesundheitsbeeinträchtigungen bekannt. Partikel oder Fasern können im Auge unangenehm sein, ähnlich wie Staub im Auge. / No significant health hazards identified. Particles or fibers may cause slight discomfort similar to getting dust in the eye.

Hautkontakt / Skin contact:

Keine Gesundheitsbeeinträchtigungen bekannt. Partikel oder Fasern können unangenehm sein, ähnlich wie das Reiben von Sand auf der Haut.
/ No significant health hazards identified. Particles or fibers may cause slight discomfort similar to rubbing sand against the skin.

Einatmen / Inhalation:

Keine weiteren Reizungen als mechanische Reizungen bekannt. / No significant irritation expected other than mechanical irritation.

Verschlucken / Ingestion:

Keine Gesundheitsgefährdungen bekannt. / No significant health hazards identified

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 56 Rev. 00 Erstellt am 21.08.2014 Seite 2 von 10
	High Heat Bite Stick 50-8020-0000	

Hinweis zur Kennzeichnung / Additional Note for Designation

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

Cave: Das Metallinsert besteht aus 316 Edelstahl welches auf dem MSDS 057 gelistet ist.

The product is declared and designated according to EG-Guidelines and/or national laws.

NOTE: Metal insert is 316 stainless steel which is listet on the MSDS 057.

Sonstige Gefahren / Other Risks

-

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Zusammensetzung / Composition			
Hazardous Components	C.A.S. Number	Exposure Limits	%
PEL / T LV HOUR TWA			
Polyphenylsulfone No exposure limit established	25608-64-4	NA.	-
Titanium Dioxide 10 10	13463-67-7	NA.	0-7
Carbon Black 3.5 3.5	1333-86-4	NA.	0-5

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN / First Aid Measures

Allgemeine Hinweise /Common References

NA.

Nach Einatmen / IfRespirated

Sollten unerwünschte Wirkungen auftreten, in unkontaminierte umgeben begeben, medizinischen Rat einholen. If adverse effects occur, remove to uncontaminated area. Get medical attention.

Nach Hautkontakt / Skin Contact

Wie eine gewöhnliche Brandwunde behandeln wenn geschmolzenes Material auf die Haut gelangt. / Treat as ordinary burn if molten product contacts skin.

Nach Augenkontakt / Eye Contact

Sofort mit Wasser spülen. Wenn Reizungen auftreten sofort medizinischen Rat einholen. / Flush immediately with water. Get medical attention if irritation develops.

Nach Verschlucken / After Ingestion

Wenn größere Mengen des Rohmaterials verschluckt wurden medizinischen Rat einholen. / If a large amount of raw material is ingested, get medical attention.

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

NA.

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

NA.

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 56 Rev. 00 Erstellt am 21.08.2014 Seite 3 von 10
High Heat Bite Stick 50-8020-0000		

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG / Fire Fighting Measures

Zündpunkt / Flashpoint:

Nicht entflammbar / Non-Flammable

Endzündungstemperatur / Auto ignition temperature 502.2°C / 936°F

Geeignete Löschmittel / Adequate Extinguishing Agent

Mittel die für Klasse A Gefährdungen zugelassen sind, Schaum, Dampf, oder Wasserdampf. / Agents approved for Class A hazards, foam, steam, or water fog.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel / Non Adequate Extinguishing Device

NA.

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

NA.

Hinweise für die Brandbekämpfung / Notes for Fire Fighting Measurements

Enge Feuerbereiche nicht ohne voller Bunkerausrüstung, inklusive positiven Luftdruck und NIOSH zugelassenen unabhängigen Atemschutzgerät. Dem 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

NA.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG / Accidental Release Measures

Eindämmungsverfahren / Containment Techniques

Persönliche Schutzmaßnahmen / Personal precautions:

Aufnehmen und beseitigen durch mechanische Mittel. Aufsaugen oder aussickern; Staubbildung vermeiden. / Contain and remove by mechanical means. Vacuum or seep out; avoid producing dust.

Belüftung / Ventilation: NA.

Atemschutz / Respiratory Protection: NA.

Weitere Schutzausrüstung und Pflege / Protective equipment: NA.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG / Handling and Storage

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang / Details for Safe Handling

Staubentwicklung und Akkumulation minimieren. Geeignete Maßnahmen treffen um statischen Entladungen vorzubeugen welche elektrische Verbindungen inkludieren können, erden der Arbeitsmittel und / oder inerte gase führen.

Minimize dust generation and accumulation. Take appropriate measures to prevent static discharges, which may include thorough electrical interconnecting, grounding of equipment, and /or conveyance under inert gases.

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

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

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 56 Rev. 00 Erstellt am 21.08.2014 Seite 4 von 10
High Heat Bite Stick 50-8020-0000		

NA.

Weitere Angaben zur Handhabung/ Additional Details for Handling

NA.

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

NA.

Zusammenlagerungshinweise / Details for Mixed Storage

NA.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen / Additional Conditions According to Storage

Keine besonderen Anforderungen / No special requirements.

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

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen / Additional Details of the Arrangement Technical Equipment:

Augen / Eye:

Keine gefordert; die Benutzung von Augenschutz ist gute industrielle Praxis / None required; however use of eye protection is good industrial practice. Use dust goggles if high dust concentration is generated.

Skin:

Keine gefordert; die Benutzung von Schutzhandschuhen und Schutzkleidung ist gute industrielle Praxis. None required' however, use of protective gloves/clothing is good industrial practice.






Inhalation:

Keine gefordert; die Benutzung von adäquater Lüftung ist gute industrielle Praxis. / None required; however, use of adequate ventilation is good industrial practice. Do not breathe dust. If ventilation is inadequate, use a NIOSH certified respirator which will protect against organic vapour and dust/mist.

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

NA.

GC Orthodontics GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 56 Rev. 00 Erstellt am 21.08.2014 Seite 5 von 10
	High Heat Bite Stick 50-8020-0000	

Technische Maßnahmen / Technical Measures	Für gute Raumbelüftung sorgen. Care for adequate room ventilation.	
Schutz-und Hygienemaßnahmen / SafetyandHygienicMeasures	Do not Eat, drink or smoke during processing.	 
Persönliche Schutzausrüstung/ PersonelSafety Equipment Atemschutz / Respirator Augenschutz / Safety Goggles Hand- und Hautschutz / Hand and Skin Protection	Atemschutz / Dust-Respirator Schutzbrille tragen / safety Goggles. Schutzhandschuhe / Protective Gloves	  

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN / Physical and Chemical Properties

Form / Appearance:	Fest / Solid
Farbe / Color:	Opak oder gefärbte Pellets / Opaque or coloured pellets
Geruch / Smell:	Geruchlos / Odorless
Zustandsänderung / Change of State:	-
Siedepunkt/-bereich / Boiling Point-Range:	-
Zündtemperatur / Inflammation Point:	-
Flammpunkt / Flashpoint:	-
Explosionsgefahr / Explosion Risk:	-
Explosionsgrenzen / Explosion Limit:	-
Dampfdruck / Steam pressure:	-
Dichte / Density:	1,29
Wasserlöslichkeit / Water Solubility (20°C/68°F):	Geringfügig unter / Negligible below 0.1%
Softening Point/Range:	428° F (220°C)

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT / Structural Stability and Reactivity

Thermische Zersetzung / Thermic Decomposition:

Stabil bis 426,6°C, längeres aussetzen im Temperaturbereich von 398-426°C kann zu starken Abbau führen.

Stable up to 800°F, but prolonged exposure as temperatures in the 750-800° range can result in severe degradation.

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 56 Rev. 00 Erstellt am 21.08.2014 Seite 6 von 10
High Heat Bite Stick 50-8020-0000		

Gefährliche Reaktionen / Dangerous Reactions:

Die normale Verarbeitungstemperatur dieses Harzes übersteigt die Zersetzungs- und/oder Zündtemperaturen von einigen anderen Polymer-Harzen die das RADEL R Harz verunreinigen könnten und/oder Dämpfe verursachen können.

The normal temperature for processing this resin exceeds the decomposition and /or ignition temperature of some other polymeric resins that can contaminate RADEL R resin and /or cause fumes.

Zu vermeidende Zustände / Conditions to avoid:

Staubbildung / Generating Dust.

Gefährliche Zersetzungsprodukte / Dangerous Decomposition Products:

Werden nicht auftreten / Will not occur

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN / Toxicological Details

Akute Toxizität / Acute Toxicity:

NA.

Primäre Reizwirkung / Primary Irritation:

NA.

An der Haut / On Skin:

NA.

Am Auge / At-In Eye:

NA.

Erfahrung aus der Praxis / Experiences from Practice:

NA.

Sensibilisierung / Sensitization:

NA.

Zusätzliche toxikologische Hinweise / Additional Toxic Details:

Spezifische Toxizitätstests wurden an diesem Produkt nicht durchgeführt. Die Gefährdungsbeurteilung basiert auf Informationen von ähnlichen Produkten, den Zutaten, Fachliteratur und / oder Berufserfahrung. Dichte Staubentwicklung dieses Produkts kann Reizungen an den Augen hervorrufen.

Titandioxid wurde Grenzwerte zugeordnet die nicht nach Toxizität gehen sondern nach Staubbelastung laut ACGIH und OSHA.

Specific toxicity tests have not been conducted on this product. Our hazard evaluation is based on information from similar products, the ingredients, technical literature, and or professional experience. Dense dust generated by the handling/processing of this material may be irritation to the eyes.

Titanium dioxide has been assigned exposure limits by ACGIH and OSHA based on nuisance dust and not toxicity.

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 56 Rev. 00 Erstellt am 21.08.2014 Seite 7 von 10
High Heat Bite Stick 50-8020-0000		

12. UMWELTSPEZIFISCHE ANGABEN / Special Environmental Information

Ökotoxizität / Ecological Toxicity:

NA.

Persistenz und Abbaubarkeit / Persistence and Decomposability:

NA.

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.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT / Transport Information

Landtransport / Over Land Transport (ADR/RID)

UN-Nummer / UN ID:

NA.

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung / UN-Designation:

NA.

Transportgefahrenklassen / Class of Risk for Transportation:

NA.

Gefahrzettel / Hazard Note:

NA.

Klassifizierungscode / Classification Code:

NA.

Begrenzte Menge / Amount Limitation(LQ):

NA.

Sondervorschriften / Special Provisions:

NA.

Freigestellte Menge / Limited Quantity:

NA.

Beförderungskategorie / category of Transportation:

NA.

Tunnelbeschränkungscode / Tunnel restriction code:

NA.

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 56 Rev. 00 Erstellt am 21.08.2014 Seite 8 von 10
High Heat Bite Stick 50-8020-0000		

Binnenschifftransport / Inland Water Transport

UN-Nummer / UN ID:
NA.

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung / UN-Designation:
NA.

Transportgefahrenklassen / Class of Risk for Transportation:
NA.

Gefahrzettel / Hazard Note:
NA.

Klassifizierungscode / Classification Code:
NA.

Begrenzte Menge / Amount Limitation(LQ):
NA.

Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport / Additional Information for Inland Water Transport:

Sondervorschriften / Special Provisions:
NA.

Seeschifftransport / Over Sea Transport

UN-Nummer / UN ID:
NA.

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung / UN-Designation:
NA.

Transportgefahrenklassen / Class of Risk for Transportation:
NA.

Gefahrzettel / Hazard Note:
NA.

Meeresschadstoff / Marine pollutant:
NA.

Begrenzte Menge / Amount Limitation(LQ):
NA.

EmS:
NA.

Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport / Additional Information for Inland Water Transport:

Sondervorschriften / Special Provisions:
NA.

GC Orthodontics <small>GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS</small>	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 56 Rev. 00 Erstellt am 21.08.2014 Seite 9 von 10
High Heat Bite Stick 50-8020-0000		

Lufttransport / Plane Transport

UN-Nummer / UN ID:
NA.

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung / UN-Designation:
NA.

Transportgefahrenklassen / Class of Risk for Transportation:
NA.

Gefahrzettel / Hazard Note:
NA.

Begrenzte Menge Passagier / Amount Limitation Passenger (LQ):
NA.

IATA-Verpackungsanweisung - Passenger / IATA-Package Instructions:
NA.

IATA-Maximale Menge – Passenger / IATA-Maximum Amount:
NA.

IATA-Verpackungsanweisung – Cargo / IATA-Package Instruction:
NA.

IATA-Maximale Menge – Cargo / IATA-Maximum Amount:
NA.

Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport / Additional Mandatory Information for Plane Transport

Freigestellte Menge / Limited Quantity:
NA.

Passenger-LQ:
NA.

Cargo-Maximum:
NA.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender / Special Safety Measures for Users

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC Code/ Mass transportation According to Annex II of MARPOL-Accommodation 73/78 and according to IBC Code
NA.

15. ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN / Information about Legal Provisions

Verordnung / Act:
NA.

Richtlinie / Directive:
NA.

Kennzeichnung gemäß GefStoffV / Designation According to GefStoffV:

GC Orthodontics GLOBAL EXPERTS IN ORTHODONTICS	EG Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006	MSDS 56 Rev. 00 Erstellt am 21.08.2014 Seite 10 von 10
	High Heat Bite Stick 50-8020-0000	

NA.

Gefahrensymbole / Hazard Symbols:

NA.

S-Sätze / Safety Code:

NA.

Wassergefährdungsklasse / Water Pollution Class:

NA.

Abfallschlüssel Produkt / Waste Abbreviation Product:

NA.

Abfallschlüssel Produktreste / Waste Abbreviation:

NA.

Zusätzliche Hinweise / Additional Note:

Erstellt nach dem Deutschen Chemiewortgesetz (04.03.1990). / Preparation as defined by the (German) Chemicals Act (dated 4/03/1990).

Technische Anleitung Luft: Dieses Produkt enthält keine und wurde nicht mit Klasse 1 oder Klasse 2 Ozon abbauenden Stoffen hergestellt. / TA-Air: This product, to the best of our knowledge, does not contain and is not manufactured with any Class I or Class II Ozone Depleting Chemicals (ODCs).

Water Pollution 1:

16. SONSTIGE ANGABEN / Additional Comments

R-Sätze / Risk Code:

NA.

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde nach den Anforderungen der ISO 11014 erstellt und ist ausschließlich auf die angegebenen Produkte anzuwenden. Die in dem Sicherheitsdatenblatt angegebenen Informationen wurden mit Sorgfalt zusammengestellt und entsprechen der Richtigkeit und sind als gültig erachtet.

GC-Orthodontics Europe gibt jedoch in jeder Hinsicht keine Garantie auf die Vollständigkeit und Gültigkeit der angegebenen Informationen.

This MSDS was prepared in accordance with the requirements of ISO 11014 and to be used only for these products. The information contained in the MSDS is believed to be valid and accurate. However, GC-Orthodontics Europe makes no warranty, either expressed or implied, as to the completeness of information in all possible condition.

Änderungsindex
Amendment Index

Durchgeführte Änderungen	Datum, Revision
Erstellt	21.08.2014, Rev. 00