

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Materials/Zusammensetzung und der/des Firma/Unternehmens

1.1 Produktbezeichnung

- Handelsname: G-CAM

1.2 Relevante, vorschriftsmäßige Gebrauchsanwendungen des Materials bzw. Zusammensetzung und Anwendungen, von denen abgeraten wird

- **Verwendung:** Graphen nanoverstärkte Biopolymer-Disk für CAD/CAM-Fräsungen. Zur zahnmedizinischen Verwendung.

1.3 Daten zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblattes

- **Hersteller/Lieferant:**

Graphenano Dental, S.L.
Polígono Industrial Táctica, calle 2, nº 1
46980 Paterna, Valencia (Spanien)
Tel.: +34 965 108 102

- **Weitere Informationen sind erhältlich unter:**

E-Mail: info@graphenanodental.com

1.4 Notfallkontakt

- Tel.: +34 965 108 102 (Mo.- Fr. 09.00 – 18.00 Uhr)

ABSCHNITT 2: Gefahrenkennzeichnung

2.1 Klassifizierung des Materials bzw. der Zusammensetzung

- **Einstufung gemäß der Verordnung (EU) Nr. 1272/2008:** Erfüllt die CLP-Kriterien; das Produkt bedarf keiner Einstufung.

2.2 Kennzeichnungselemente

- **Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EU) Nr. 1272/2008:** Nicht erforderlich
- **Gefährdungspiktogramme:** Nicht erforderlich
- **Warnhinweis:** Nicht erforderlich
- **Sicherheitshinweise:** Nicht erforderlich

2.3 Sonstige Gefährdungen

- **Ergebnisse der PBT- und vPvB - Beurteilung:**
 - **PBT:** Nicht erforderlich.
 - **vPvB:** Nicht erforderlich.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Informationen über Inhaltsstoffe

3.1 Chemische Merkmale: Zusammensetzung

- **Beschreibung:** Zusammensetzung aus nachstehend aufgeführten Bestandteilen mit nicht gefährlichen Zusätzen.
- **Gefährliche Inhaltstoffe:** Nicht vorhanden.
- **Zusätzliche Angaben:** Der Wortlaut der aufgeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 2 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erst-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Informationen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Nach Einatmen:** Frischluft oder Sauerstoff zuführen; gegebenenfalls Arzt hinzuziehen.
- **Nach Hautkontakt:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Nach Augenkontakt:** Bei geöffneten Augen 15 Minuten lang unter fließendem Wasser ausspülen.
- **Nach Verschlucken:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Nebenwirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Maßnahmen zum Löschen von Bränden

- **Geeignete Löschmittel:**
 - Schaum
 - Pulverfeuerlöscher
 - Kohlendioxid (CO²)
- Für die Umgebungsbedingungen geeignete Löschmittel verwenden.

5.2 Besondere Gefährdung durch das Material bzw. die Zusammensetzung

Im Brandfall ist die Bildung von giftigen Gasen und reizenden Dämpfen möglich.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutzrüstung: Bei der Brandbekämpfung Schutzkleidung und ggf. umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen, sofern erforderlich.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

In staubiger Umgebung Atemschutzgerät verwenden.

6.2 Vorsichtsmaßnahmen für die Umwelt

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6.3 Methoden und Hilfsmittel für Eindämmung und Reinigung

Aufnehmen und in einem geeigneten Behälter lagern.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

Für Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Vorkehrungen zur sicheren Handhabung

Gemäß den vorgegebenen Anweisungen verwenden. Das Produkt sollte nur von entsprechend geschultem Personal verarbeitet werden. Ausschließlich zur Verwendung im zahnmedizinischen Bereich. Verpackung mit Sorgfalt öffnen und Produkt entnehmen.

Beim Fräsen oder Polieren ist das Tragen einer Staubmaske und Schutzbrille obligatorisch. Eine lokale Absaugung ist erforderlich.

7.2 Bedingungen für eine sichere Lagerung, einschließlich etwaiger Vorsichtsmaßnahmen

- **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Angaben zur Lagerung in einem gemeinsamen Lagerraum:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Einlagerungsbedingungen:** Keine.

7.3 Spezifische Endanwendung(en)

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/ persönlichen Sicherheit

- **Zusätzliche Informationen über die Gestaltung der technischen Vorrichtungen:** Keine weiteren Angaben; siehe Abschnitt 7.

8.1 Kontrollparameter

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** Das Produkt enthält keine relevanten Mengen an Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- **Zusätzliche Informationen:** Es wurden die bei der Herstellung gültigen Vorgaben zu Grunde gelegt.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Beim Umgang mit chemischen Substanzen sind die üblichen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten. Dies trifft gleichermaßen für Hygienemaßnahmen in Zahnarztpraxen und Dentallabors zu. Bei der Verarbeitung des Produktes nicht essen, trinken oder rauchen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Lebensmitteln fernhalten. Vor den Pausen und am Ende des Arbeitsganges Hände waschen.
- **Schutz der Atemwege:** Bei Exposition gegenüber Staub bitte Atemschutzgerät verwenden.
- **Schutz der Hände:** Schutzhandschuhe.
- **Augenschutz:** Dicht schließende Schutzbrille.
- **Körperschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Informationen über grundlegende physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben	
Erscheinungsbild	
Form	Feste Maße
Farbe (VITA)	Unterschiedliche Zahnfarben
Geruch	Geruchslos
Geruchsklasse	Unbestimmt
PH-Wert	Nicht anwendbar
Zustandsveränderung	
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Unbestimmt
Siedeanfangspunkt und Siedebereich	Unbestimmt
Flammpunkt	>250 °C
Entzündlichkeit (fest, gasförmig)	Unbestimmt
Entzündungstemperatur	
Zerfallstemperatur	Unbestimmt
Selbstentzündungstemperatur	Produkt ist nicht selbstentzündlich
Explosive Eigenschaften	Produkt ist nicht explosionsgefährlich
Explosionsgrenzwerte	
Untere Grenze	Unbestimmt
Obere Grenze	Unbestimmt
Dampfdruck	Nicht anwendbar
Dichte bei 20°C	Unbestimmt
Relative Dichte	Unbestimmt
Gasdichte	Nicht anwendbar
Verdampfungsrate	Nicht anwendbar
Löslichkeit in/Mischbarkeit mit Wasser	Unlöslich
Verteilungskoeffizient: N-Oktanol/Wasser	Unbestimmt
Viskosität	
Dynamic	Nicht anwendbar
Kinematik	Nicht anwendbar
Konzentration des Lösemittels	
Organische Lösemittel	0,0 %
Gehalt an Feststoffen	100,0 %

9.2 Zusätzliche Informationen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Temperatur- und Druckbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.6 Gefährliche Zerfallsprodukte

Keine unter normalen Lagerungs- und Einsatzbedingungen.

ABSCHNITT 11: Hinweise zur Verträglichkeit (Toxikologie)

11.1 Informationen über toxikologische Wirkungen

- **Akute Toxizität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Primäre Reizwirkung:**
 - **Verätzung/Reizung der Haut:** Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 - **Schwere Augenschädigung/-reizung:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 - **Reizung der Atemwege oder der Haut:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **KMR-Effekte (Karzinogenität, Mutagenität und Reproduktionstoxizität):**
 - **Erbgutverändernde Wirkung auf Keimzellen:** Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 - **Krebserregend:** Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 - **Reproduktionstoxizität:** Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Toxizität in Zielorganen (STOT) - einmalige Exposition:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Toxizität bei wiederholter Verabreichung und spezifische Toxizität in den Zielorganen (STOT) - wiederholte Exposition:** Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Gefahren für die Atemwege:** Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Ökologische Informationen

12.1 Toxizität

- **Wassergefährdende Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.2 Haltbarkeit und Abbaubarkeit

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.3 Bioakkumulierendes Potential

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.4 Freisetzung im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Allgemeine Hinweise:** Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): Schwach wassergefährdend.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

12.6 Andere unerwünschte Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

- **Empfehlung:** Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den örtlichen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen.
- **Ungereinigte Verpackungen:** Nicht wiederverwendbare Verpackungen sollten wie das Produkt ordnungsgemäß entsorgt werden.

ABSCHNITT 14: Informationen zum Transport

EU-Nummer ADR, RID, ADN, IMDG, IATA	Nicht anwendbar
Ordnungsgemäße EU-Versandbezeichnung ADR, RID, ADN, IMDG, IATA	Nicht anwendbar
Transportgefahrenklasse(n) ADR, RID, ADN, IMDG, IATA	Nicht anwendbar
Verpackungsgruppe ADR, RID, ADN, IMDG, IATA	Nicht anwendbar
Umweltgefahren: Meeresverschmutzend	Nein
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer	Nicht anwendbar
Beförderung als Massengut gemäß Anhang II des Marpol-Übereinkommens und des IBC-Codes	Nicht anwendbar
EU -"Musterverordnung"	Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtliche Informationen

15.1 Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften/Rechtsvorschriften im Hinblick auf die spezifische Zusammensetzung des Materials

- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (CE) Nr. 1272/2008:** Nicht zutreffend
- **Gefährdungspiktogramme:** Nicht zutreffend
- **Vorsichtshinweise:** Nicht zutreffend
- **Gefahrenhinweise:** Nicht zutreffend
- **Richtlinie 2012/18/EU:**
 - **Gefahrstoffe - Anhang I:** Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung (CSA) erforderlich.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Dieses Produkt ist als ungefährlich eingestuft. Daher ist gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31, ein Sicherheitsdatenblatt nicht erforderlich. Die vorliegenden Angaben zur Sicherheit sind freiwillig und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Technik. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von bestimmten Produkteigenschaften dar und begründen demzufolge kein rechtsgültiges Vertragsverhältnis.

· Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

*** Daten gegenüber der Vorgängerversion geändert**