



Sicherheitsdatenblatt

gebdi – Dentalprodukte GmbH
gem. EG/1272/2008 (Änderung der REACH-VO)

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Art. 71000 / 71002 Modellierwachs *Hardy*

1.2 Firmenbezeichnung

gebdi Dentalprodukte GmbH

Industriestraße 3a

D-78234 Engen

info@gebdi-dental.com

www.gebdii-dental.com

Tel. 0 77 33 – 94 10 16, Fax. 0 77 33 – 6434

(Mo. – Do. 8.00 – 17.00 h / Fr. 8.00 – 15.00 h)

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung/Gefahrenbezeichnung

Nicht kennzeichnungspflichtig 1272/2008 aktuelle Fassung
67/548/EWG oder 1999/45/EG, aktuelle Fassungen

2.2 Zusätzliche Hinweise für Mensch und Umwelt

Wachs vor offenen Flammen und heißen Gegenständen fernhalten – Brandgefahr
Gefahr von Hautverbrennungen durch heiße Schmelze

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

Compound aus mikrokristallinen und paraffinischen Kohlenwasserstoffwachsen und Naturwachsen.

Bezeichnung	CAS-No.	EINECS	Anteil %	gef.Inhaltstoffe
Pentaerythryl	8050-26-8	232-479-9	9%	keine
Polyethylen	9002-88-4	618-339-3	13%	gefährlichen
Paraffin Wachse	64742-51-4	265-154-5	60%	Inhaltstoffe
Polycyclopentadien	68132-00-3	614-305-7	17%	

Reach Registriernummer: 01-2119486685-21 ausgenommen 01-2119480133-46
Monomere sind gelistet

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allg. Hinweise: beschmutzte u. getränkte Kleidung ausziehen
Bei Augenkontakt: gründlich mit viel Wasser spülen. Bei Reizung Arzt aufsuchen.
Bei Hautkontakt: rasch mit Wasser kühlen. Erstarrtes Produkt nicht abziehen.
Nach Einatmen: Frischluft zuführen. Bei Reizung Arzt aufsuchen.
Nach Verschlucken: Mund gründlich mit Wasser spülen.

Dokument:	Erstellt am/von:	geändert am/von:	Revision:	freigegeben am/von:	Seitenzahl:
SDB	13.09.2017/JB	09.08.2018/CJ	0	09.08.2018/TB	8

Hinweise für Arzt: Keine Angaben verfügbar. Symptomatisch behandeln.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Sand, Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid (CO₂)
Ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl
Besondere Gefährdung: Bei Brand können gefährliche Dämpfe/Gase entstehen. Kohlenmonoxid, Kohlendioxide, Stickoxide, Ruß u.a.org. Produkte.
Schutzausrüstung: Im Brandfall Umluft unabhängiges Atemschutzgerät tragen
zusätzliche Hinweise: Zum Personenschutz und zur Kühlung von Behälter im Gefahrenbereich, Wassersprühstrahl einsetzen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezog. Vorsicht: Entfernen von Zündquellen, ausreich. Belüftung/Atemschutz
Staubentwicklung vermeiden.
Umweltschutzmaß: Nicht in Untergrund, Erdreich, Kanalisation, Gewässer gelangen lassen.
Reinigungsverfahren: Erstarren lassen, mechanisch aufnehmen u. gemäß Vorschrift Entsorgen.

7. Handhabung und Lagerung

Hinweis sicherer Umgang: Staubbildung vermeiden. Bei therm.Verarbeitung Absaugung
Der Dämpfe oder ausreichende Lüftung.
Brand/Explosionsschutz: Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
Temperaturen im oberen Flammpunkt vermeiden.
Anforderung Lagerräume: Produkte in original Verpackung lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung /Lichtquellen schützen. Kühl und trocken lagern. Ausreichende Lagerbelüftung sicher stellen.

Zusammenlagerungshinweise

Zu vermeidende Stoffe: Oxidationsmittel
Angaben Lagerbedingungen: kühl und trocken mit ausreichend Belüftung lagern
Brandklasse: B
Lagerklasse VCI: 11 (brennbare Feststoffe)
Verwendungen: Technisches Datenblatt (soweit vorhanden) beachten
PNEC-Werte: keine Daten vorhanden
DNEL-Werte: keine Daten vorhanden

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Nationale: keine Daten verfügbar
Europäische: keine Daten verfügbar
Tech..Schutzmaßnahme: Bei thermischer Verarbeitung für Absaugung der Dämpfe
Und ausreichend Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz: Bei Aerosol oder Nebelbildung Maske mit Filterttyp
A2, A2/P2 oder ABEK benutzen

Handschutz: Handschutz und Hautschutzcreme werden empfohlen
Augenschutz: Sicherheitsbrille mit Seitenschutz
Körperschutz: Bei Kontakt mit dem heißen Produkt, hitzebeständige, schwer entflammbare Schutzausrüstung tragen.

Hygiene: Beim Umgang mit Chemikalien die üblichen Vorsichtsmaßnahmen treffen. Nach der Arbeit wachsverschmierte Haut mit Wasser und schonenden Reinigungsmittel waschen. Einatmen von Wachsdämpfen vermeiden. Während der Arbeit nicht rauchen und essen.

9. Physikalisch - chemische Eigenschaften

Aggregatzustand:	fest
Farbe:	rosa
Geruch:	schwach typisch
Dichte bei 20°C (DIN 53217)	ca. 0,93 g / cm ³
Löslichkeit in Wasser:	unlöslich
Flammpunkt:	> 130 °C
pH-Wert:	n.a.
Tropfpunkt (DIN ISO 2176):	70-100 °C
Siedepunkt/Siedebereich:	n.b.
Dampfdruck:	n.b.
Viskosität bei 120°C (DIN53019)	<50 mPas
Zündtemperatur	n.b.
Selbstentzündlichkeit	n.b.
Explosionsgefahr	nur in Aerosol/Staubform
Brandfördernde Eigenschaften	k.A.
Dampfdichte	n.a.
Verdampfungsgeschwindigkeit	n.a.

10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung:	keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	keine ungewöhnlichen
Gefährliche Reaktionen:	keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung

11. Angaben zur Toxikologie

Akute orale Toxizität:	LD50 (Ratte) >2000 mg/kg
Akute dermale Toxizität	LD50 (Kaninchen) >2000 mg/kg
Weitere Angaben:	Daten durch Analogieausschluss (QSAR)

12. Angaben zur Ökologie

Ökotoxizität	keine Daten verfügbar
Verhalten in Umweltkompartimenten	Bei sachgemäßer Einleitung in adaptierte, biologische Kläranlagen sind keine Störungen zu erwarten. Produkt kann mechanisch abgetrennt werden durch Absorption am Klärschlamm
allg. Hinweise	Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

Wassergefährdungsklasse

schwach wassergefährdend gem.VwVwS

13. Hinweise zur Entsorgung

Entsprechend den jeweils gültigen gesetzlichen Bestimmungen und den Regeln des zuständigen Entsorgungsverbandes
Produkt kann z.B. einer Verbrennungsanlage zugeführt werden.
Kontaminierte Verpackungen sind zu entsorgen
Nicht kontaminierte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

15. Vorschriften

Kennzeichnung:	Das Produkt braucht nach der Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG sowie nach EG/1272/2008 nicht gekennzeichnet werden.
Nationale Vorschriften	
Störfallverordnung:	Anhang I-gefährliche Inhaltsstoffe nicht namentlich genannt.
TA-Luft	entfällt
Wassergefährdungsk.	schwach wassergefährdend gem. VwVwS

16. Sonstige Angaben

Empfohlene Einschränkung der Anwendung: Nicht oberhalb des Flammpunktes erhitzen.

SVHC Die in der Liste (echa.europa.eu/candidate-list-table) aufgeführten Substanzen sind in unseren Produkten weder zu erwarten noch wurden Sie während des Produktionsprozesses absichtlich hinzugefügt. Unsere Produkte hatten während des Herstellungsprozesses keinen Kontakt mit diesen Substanzen. Die Tatsache der nicht Verwendung dieser Substanzen, schließt nicht aus, dass ubiquitäre Spuren natürlicher Verunreinigungen oder charakteristischer Eigenschaften der Rohstoffe mit minimalem Anteil unabsichtlich vorhanden sein könnten.

Die Angaben in diesem SDB entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen. Die Informationen sollen Anhaltspunkte für einen sicheren Umgang mit dem Produkt vermitteln. Die Angaben sind nicht auf andere Produkte übertragbar. Dies betrifft auch die Veränderung durch Bearbeitung, Vermengung und Vermischung.

Die Version dieses SDB löst die voran gegangenen Versionen ab.

Legende

ADR	Europäisches Übereinkommen int. Beförderung gefährlicher Güter der Straße
BImSchV	Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes
CAS	Chemical Abstracts Service
DIN	Norm des Deutschen Instituts für Normung
EC	Effektive Konzentration
EG	Europäische Gemeinschaft
EN	Europäische Norm
IATA-DGR	International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
IBC-Code	Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
IMDG-Code	International Maritime Code for Dangerous Goods
ISO	Norm of International Standards Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LC	Lethal Concentration
LD	Lethal Doses
Log Kow	Verteilungskoeffizient zwischen Oktanol und Wasser
MARPOL	Maritime Pollution Convention = Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
OECD	Organization for Economic Cooperation and Development
PBT	Persistent, biakkumulierbar, toxisch
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Stoffe
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations (Vereinte Nationen)
VOC	Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)
vPvB	sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
VwVwS	Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe
WGK	Wassergefährdungsklasse

Safety Data Sheet

gebdi – Dentalprodukte GmbH
gem. EC/1272/2008 (Änderung der REACH-VO)



1. Identification of the Substance / Preparation and of the Company

1.1 Identification of the Substance/Preparation:

Modelling Waxes in Sheets (according to appendix)

Art. 71000 / 71002

Modeling wax, pink, *Hardy*

1.2 Company Identification

gebdi DENTAL-PRODUCTS GMBH

Industriestr. 3a

D-78234 Engen

info@gebdi-dental.com

www.gebdi-dental.com

Tel.: 0 77 33 – 94 10 16 Fax.: 0 77 33 - 6434

(Mo. – Do. 8.00 – 17.00 h / Fr. 8.00 – 15.00 h)

2. Hazard Identifications

Fire hazard – keep away from open flames and hot objects.

No designation 1272/2008 current status 67/548/EWG or 1999/45/EC

3. Composition / Information on Ingredients

Compound of microcrystalline and paraffin hydrocarbon waxes, natural waxes.

Bezeichnung	CAS-No.	EINECS	ingredient
Pentaerythritol	8050-26-8	232-479-9	no
Polyethylen	9002-88-4	618-339-3	dangerous
Paraffin Wax	64742-51-4	265-154-5	material
	68132-00-3	614-305-7	

Reach No. 01-2119486685-21 exempt 01-2119480133-46

4. First-Aid Measures

In case of eyes get in contact with wax splashes put drops of paraffin liquid immediately into the eye. In case of being burnt or if bigger quantities of the product are swallowed seek for medical assistance and present Safety data sheet.

5. Fire-Fighting Measures

Do not use any water!

Suitable extinguishing agents: CO₂, foam and dry chemical fire extinguisher

6. Accidental Release Measures

Remove product after cooling and dispose according to current local regulations in

appropriate Container. If necessary consult local authorities.

7. Handling and Storage

- 7.1 Handling: Avoid contact with hot wax. Keep away from ignition sources.
7.2 Storage: Store cool and dry.
7.3 Brand Class B
7.4 to avoid sth Oxidation products
7.5 Store Class VCI 11 (flammable products)

8. Exposure Controls / Personal Protection

- Respiratory protection: Avoid inhalation of wax gases.
Hand protection: Use safety gloves when handling with hot wax.
Eye protection: Use safety glasses when working with hot wax.
Skin protection: Wear adequate clothes when working with hot wax.
Hygiene: during work, no eat and drink. After work, clean the skin

9. Physical and Chemical Properties

- Appearance: solid
Colour: pink, according to appendix
Odour: lightly / characteristic
Density (DIN53217) approx. 0,93 g / cm³
Water solubility: unsalable
Flash point (DIN51376) above 130 ° C
Drop point (DIN ISO 2176) 70-100 °C
Viscosity (DIN53019) <50 mPas

10. Stability and Reactivity

- Thermal decomposition: None when used according to determinations
Hazardous decomposition products: None when used according to determinations
Hazardous reactions: None when used according to determinations

11. Toxicological Information

- Compatibility of skin and mucous membranes: LD50 (rat) >2000 mg/kg
Irritations: LD50 (rabbit) >2000 mg/kg

12. Ecological Information

- Aquatic toxicity class: low hazardous to waters
Product not unregulated into environment

13. Disposal Considerations

According to current local regulations of responsible disposal authorities

14. Transport Information

No regulations for transport

15. Regulatory Information

- No dangerous substance or compound to our stand of knowledge according to Regulations of dangerous goods or the corresponding guidelines of the European Community. 67/548/EWC respectively EC/1272/2008
Aquatic toxicity class: low hazardous to waters VwVwS

16. Other Information

The statements of this Safety Data Sheet correlate to our stand of knowledge and experiences at the date stated below. Flawlessness, reliableness and completeness is not warranted by the publisher.

Restriction: Do not undue heating over the flash point.

The products from the list SVHC (echa.europa.eu/candidate-list-table) are not into our products. Neither by mix our raw materials still during the production process.

Abbreviations

ADR	Europäisches Übereinkommen int. Beförderung gefährlicher Güter der Straße
BImSchV	Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes
CAS	Chemical Abstracts Service
DIN	Norm des Deutschen Instituts für Normung
EC	Effektive Konzentration
EG	Europäische Gemeinschaft
EN	European Norm
IATA-DGR	International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
IBC-Code	Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization-Technical Instruction
IMDG-Code	International Maritime Code for Dangerous Goods
ISO	Norm of International Standards Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LC	Lethal Concentration
LD	Lethal Doses
Log Kow	Verteilungskoeffizient zwischen Oktanol und Wasser
MARPOL	Maritime Pollution Convention = Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
OECD	Organization for Economic Cooperation and Development
PBT	Persistent, biakkumulierbar, toxisch
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Stoffe
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations (Vereinte Nationen)
VOC	Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)
vPvB	sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
VwVwS	Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe
WGK	Wassergefährdungsklasse