

Ausgabedatum / Referenz

01.06.2005 hot

Ersetzt Fassung vom

01.04.2004

Druckdatum

01.06.2005 **Blatt Nr. 1142**

Seite 1 von 5

Firma

Ivoclar Vivadent AG, Bedererstrasse 2, FL - 9494 Schaan  
Fürstentum Liechtenstein**1 Handelsname und Lieferant**

- 1.1 Handelsname / Warenkennzeichnung **Heliobond**
- 1.2 Anwendung / Einsatz Lichthärtender Haftvermittler
- 1.3 Hersteller Ivoclar Vivadent AG, Bedererstrasse 2, FL - 9494 Schaan  
Fürstentum Liechtenstein
- 1.4 Lieferant
- 1.5 TOX NOTRUF Notfall-No: +423 / 235 35 35 oder 373 40 40  
Ivoclar Vivadent AG, FL-9494 Schaan, Liechtenstein

**2 Zusammensetzung**

- 2.1 Chemische Charakterisierung Mischung aus Bis-GMA, Dimethacrylat, Initiatoren und Stabilisatoren
- 2.2 Gefährliche Bestandteile
- CAS Nr. 1565-94-2 < 60 % Bis-GMA  
Xi: Reizend. R36: Reizt die Augen. R38: Reizt die Haut.
- CAS Nr. 109-16-0 < 40 % Triethylenglycoldimethacrylat  
Xi: Reizend. R36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
- 2.3 Weitere Angaben Keine.

**3 Mögliche Gefahren**

Unausgehärtetes Material kann leicht reversible Reizungen bewirken. Haut-, Schleimhaut- und Augenkontakt müssen vermieden werden. Das Material ist kontraindiziert bei erwiesener Allergie gegen Bestandteile des Produktes.

**4 Erste Hilfe**

- 4.1 Augenkontakt Mit viel Wasser spülen. Arzt hinzuziehen, wenn die Reizung andauert.
- 4.2 Hautkontakt Gründlich mit Wasser waschen.
- 4.3 Verschlucken Versehentliches Verschlucken kleinster Mengen dürfte keine gesundheitliche Schädigung hervorrufen.
- 4.4 Einatmen Zufuhr von Frischluft.
- 4.5 Weitere Angaben Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

Ausgabedatum / Referenz 01.06.2005 hot  
 Ersetzt Fassung vom 01.04.2004  
 Druckdatum 01.06.2005 **Blatt Nr. 1142**

## 5 Brandbekämpfung

- |     |                         |  |
|-----|-------------------------|--|
| 5.1 | Geeignete Löschmittel   | Wasserdampf, Kohlendioxid, Schaum, Trockenlöschmittel. |
| 5.2 | Ungeeignete Löschmittel | Keine bekannt  |
| 5.3 | Weitere Angaben         | Keine.   |

## 6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Mechanisch aufnehmen.  
 Unter Beachtung der massgeblichen Vorschriften und Regelungen entsorgen.

## 7 Handhabung und Lagerung

- |     |                      |  |
|-----|----------------------|--|
| 7.1 | Handhabung           | Handhabung dieses Produkts nur durch ausreichend geschultes Personal.<br>Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| 7.2 | Arbeitshygiene       | Berufsübliche Hygienemassnahmen einhalten.<br>Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.                        |
| 7.3 | Lagerung             | Lagerung bei 2-28 °C   |
| 7.4 | Lagerplatz           | Vor Lichteinwirkung schützen.  |
| 7.5 | Brand- und Ex-Schutz | Nicht erforderlich.  |

## 8 Expositionsbegrenzung und Schutzausrüstung

- |       |                              |  |
|-------|------------------------------|--|
| 8.1   | Technische Massnahmen        | Gute allgemeine Belüftung ist ausreichend. |
| 8.2   | Grenzwertüberwachung         | Kein Grenzwert festgelegt.                 |
| 8.3   | Persönliche Schutzausrüstung |  |
| 8.3.1 | Atemschutz                   | Atemschutz.                                |
| 8.3.2 | Handschutz                   | Schutzhandschuhe.                          |
| 8.3.3 | Augenschutz                  | Schutzbrille.                              |
| 8.3.4 | Andere                       | Keine.                                     |

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- |     |                  |                               |
|-----|------------------|-------------------------------|
| 9.1 | Erscheinungsform | klare Flüssigkeit             |
| 9.2 | Farbe            | gelblich                      |
| 9.3 | Geruch           | praktisch geruchlos           |
| 9.4 | Zustandsänderung | ---                           |
| 9.5 | Dichte           | 1.14 g/cm <sup>3</sup> (20°C) |

Geprüft nach:

Ausgabedatum / Referenz

01.06.2005 hot

Ersetzt Fassung vom

01.04.2004

Druckdatum

01.06.2005 **Blatt Nr. 1142**

Seite 3 von 5

**9.6 Dampfdruck**

nicht anwendbar

**9.7 Viskosität**

nicht bestimmt

**9.8 Löslichkeit**

Löslichkeit in Wasser

&lt; 0.1 %

**9.9 pH-Wert**

nicht bestimmt

**9.10 Flammpunkt**

&gt; 200 °C

**9.11 Zündtemperatur**

nicht bestimmt

**9.12 Explosionsgrenzen**Untere:  
Obere:  
nicht anwendbar**9.13 Weitere Angaben**

Keine.

---

**10 Stabilität und Reaktivität****10.1 Thermische Zersetzung**

Keine bei bestimmungsgemässer Verwendung.

**10.2 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine unter normalen Lager- und Handhabungsbedingungen.

**10.3 Gefährliche Reaktionen**

Keine.

**10.4 Weitere Angaben**

Produkt vor Lichteinwirkung schützen.

---

**11 Angaben zur Toxikologie****11.1 Akute Toxizität**

Orale LD-50 / Ratte: &gt; 5000 mg/kg.

**11.2 Subakute / Chronische Toxizität**

Unausgehärtetes Material: längerer oder oft wiederholter Hautkontakt kann bei einigen Personen allergische Hautreaktionen hervorrufen.

**11.3 Weitere Angaben**

Versehentliches Verschlucken kleinster Mengen dürfte keine gesundheitliche Schädigung hervorrufen.

---

**12 Angaben zur Ökologie**Bei sachgemässer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.  
praktisch unlöslich

Ausgabedatum / Referenz

01.06.2005 hot

Ersetzt Fassung vom

01.04.2004

Druckdatum

01.06.2005 **Blatt Nr. 1142**

Seite 4 von 5

## 13 Entsorgung

Unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften einer Verbrennungsanlage zuführen.

13.1 EU waste key

18 01 06

13.2 Swiss waste code

---

13.3 Origin

Zahnarztpraxis

## 14 Transport

14.1 Landtransport

ADR

RID

Klassifizierungscode

GGVS

GGVE

UN Nummer

Kemler Zahl

Verpackungsgr.

Korrekte Versandbezeichn.

14.2 Schiffstransport

ADNR

IMDG

GGVSee

UN Nummer

EMS

MFAG

Verpackungsgr.

Korrekte Versandbezeichn.

14.3 Lufttransport

ICAO / IATA-DGR

UN Nummer

Korrekte Versandbezeichn.

Subsidiary Risk

Labels

Verpackungsgr.

Passagierflugzeug

Packing Instructions

Max.

Frachtflugzeug

Packing Instructions

Max.

14.4 Weitere Angaben

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

## 15 Vorschriften

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig im Sinne der EG-Richtlinien.

Das Produkt fällt unter die EG-Richtlinie 93/42 für Medizinprodukte.

15.1 UN-Nummer

15.2 Nationale Vorschriften

15.3 EU Nummer

---

15.4 Gefahrensymbole

Ausgabedatum / Referenz 01.06.2005 hot  
Ersetzt Fassung vom 01.04.2004  
Druckdatum 01.06.2005 **Blatt Nr. 1142**

Seite 5 von 5

---

15.5 Gefahrenbezeichnung

15.6 R-Sätze (Gefahrenhinweise)

15.7 S-Sätze (Sicherheitsratschläge)

15.8 MAK-Wert

15.9 BVD-Klassierung (CH)

15.10 VbF (D)

15.11 Weitere Angaben Keine.

---

**16 Weitere Hinweise** Version: 3

---

*Alle vorstehenden Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt dient der Beschreibung der Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.*