

# EU-Sicherheitsdatenblatt

Heliobond



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	<b>Blatt Nr. 1142</b>	Seite 2 von 5

---

**5 Brandbekämpfung**

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

---

<b>6</b>	<b>Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b>	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. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
7.2	Arbeitshygiene	Berufsübliche Hygienemassnahmen einhalten. 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 < 0.1 %

9.9 pH-Wert nicht bestimmt

9.10 Flammpunkt > 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: > 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  
 Ersetzt Fassung vom  
 Druckdatum

01.06.2005 hot  
 01.04.2004  
 01.06.2005 **Blatt Nr. 1142**

**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.

Passagierflugzeug

Subsidiary Risk  
 Labels  
 Verpackungsgr.  
 Packing Instructions

Frachtflugzeug

Max.  
 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.*