

Ausgabedatum / Referenz

22.03.2005 hot

Ersetzt Fassung vom

Druckdatum

22.03.2005 **Blatt Nr. 1582**

Seite 1 von 5

Firma

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

- 1.1 Handelsname / Warenkennzeichnung **Multilink Automix**
- 1.2 Anwendung / Einsatz Zahnärztlicher Befestigungskunststoff
- 1.3 Hersteller Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 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 Base und Katalyst  
Pasten aus Dimethacrylaten, Hydroxyethylmethacrylat (HEMA),  
anorganischen Füllern, Ytterbiumtrifluorid, Initiatoren, Stabilisatoren  
und Pigmenten
- 2.2 Gefährliche Bestandteile
- 22-26 % Dimethacrylate (CAS-Nrn. 1565-94-2, 72869-86-4, 41637-38-1)
- CAS Nr. 868-77-7 6-7 % HEMA  
Xi: Reizend. R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. R36/38: Reizt die Augen  
und die Haut.
- CAS Nr. 94-36-0 < 1 % Benzoylperoxid  
Xi: Reizend. R36: Reizt die Augen. R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- 2.3 Weitere Angaben Keine.

**3 Mögliche Gefahren**

Unausgehärtetes Material: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Direkter Kontakt kann Reizung der Augen und der Haut verursachen. 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 Grosse Mengen Wasser zu trinken geben. Versehentliches Verschlucken kleinster Mengen dürfte keine gesundheitliche Schädigung hervorrufen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

Ausgabedatum / Referenz

22.03.2005 hot

Ersetzt Fassung vom

Druckdatum

22.03.2005 **Blatt Nr. 1582**

Seite 2 von 5

---

4.4 Einatmen Zufuhr von Frischluft.

4.5 Weitere Angaben Keine.

---

**5 Brandbekämpfung**

5.1 Geeignete Löschmittel Wassernebel, 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.  
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

7.2 Arbeitshygiene Berufstätige Hygienemassnahmen einhalten.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

7.3 Lagerung Lagerung bei 2-8 °C

7.4 Lagerplatz Nicht direktem Sonnenlicht aussetzen.

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 Nicht erforderlich.

8.3.2 Handschutz Schutzhandschuhe.  
Handelsübliche medizinische Handschuhe bieten keinen Schutz gegen den sensibilisierenden Effekt von Methacrylaten.

8.3.3 Augenschutz Schutzbrille.

8.3.4 Andere Keine.

---

Ausgabedatum / Referenz 22.03.2005 hot  
Ersetzt Fassung vom  
Druckdatum 22.03.2005 **Blatt Nr. 1582**

Seite 3 von 5

---

**9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

9.1	Erscheinungsform	Paste	
9.2	Farbe	weisslich bis cremefarben	
9.3	Geruch	Praktisch geruchlos	
9.4	Zustandsänderung	nicht anwendbar	Geprüft nach:
9.5	Dichte	nicht bestimmt	
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	> 150 °C	
9.11	Zündtemperatur	nicht bestimmt	
9.12	Explosionsgrenzen	Untere: Obere: nicht bestimmt	
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	Wärmeeinwirkung vermeiden.

---

**11 Angaben zur Toxikologie**

11.1	Akute Toxizität	Multilink zeigt keine zytotoxische Reaktion. nicht mutagen
11.2	Subakute / Chronische Toxizität	Unausgehärtetes Material: längerer oder oft wiederholter Hautkontakt kann bei einigen Personen allergische Hautreaktionen hervorrufen.

Ausgabedatum / Referenz

22.03.2005 hot

Ersetzt Fassung vom

Druckdatum

22.03.2005 **Blatt Nr. 1582**

Seite 4 von 5

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

**13 Entsorgung**      Unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften einer Verbrennungsanlage zuführen.

13.1 EU waste key      20 01 39

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      ADN R      ---      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.

# EU-Sicherheitsdatenblatt

Multilink Automix



Ausgabedatum / Referenz 22.03.2005 hot  
Ersetzt Fassung vom  
Druckdatum 22.03.2005 **Blatt Nr. 1582** Seite 5 von 5

---

- 15.1 UN-Nummer ---
  - 15.2 Nationale Vorschriften
  
  - 15.3 EU Nummer ---
  - 15.4 Gefahrensymbole
  - 15.5 Gefahrenbezeichnung Enthält HEMA, Benzoylperoxid, Dimethacrylate (CAS-Nrn. 1565-94-2, 72869-86-4, 41637-38-1).
  
  - 15.6 R-Sätze (Gefahrenhinweise)
  - 15.7 S-Sätze (Sicherheitsratschläge)
  - 15.8 MAK-Wert --- ml/m<sup>3</sup> (ppm)
  - 15.9 BVD-Klassierung (CH) ---
  - 15.10 VbF (D)
  - 15.11 Weitere Angaben Keine.
- 

**16 Weitere Hinweise** Version: 1

---

*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.*

---