

# EU-Sicherheitsdatenblatt

Special High-Fusing white Ceramic  
Solder (SHFWC)



Ausgabedatum / Referenz

31.05.2006 hot

Ersetzt Fassung vom

23.05.2005

Druckdatum

31.05.2006 **Blatt Nr. 1440**

Seite 1 von 5

Firma

Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, FL - 9494 Schaan  
Fürstentum Liechtenstein

## 1 Handelsname und Lieferant

- 1.1 Handelsname / Warenkennzeichnung **Special High-Fusing white Ceramic Solder (SHFWC)**
- 1.2 Anwendung / Einsatz Lot vor dem Brand
- 1.3 Hersteller Ivoclar Vivadent, Inc.  
175 Pineview Drive, Amherst NY 14228, USA
- 1.4 Lieferant
- 1.5 TOX NOTRUF  
USA: Infotrac 1-800-535-5053  
Kanada: Canutec 1-613-996-6666  
Notfall-Nr. LI: +423 / 235 35 35 oder 373 40 40

## 2 Zusammensetzung

- 2.1 Chemische Charakterisierung Lot aus:  
47.0 % Au (CAS-Nr. 7440-57-5), 10.3 % Pd (7440-05-3), 41.0 % Ag (7440-22-4), 1.4 % In (7440-74-6), < 1.0 % B, Ru, Ca, Ti
- 2.2 Gefährliche Bestandteile
- 2.3 Weitere Angaben Keine.

## 3 Mögliche Gefahren

Schleifstaub und Dämpfe nicht einatmen.  
Geschmolzenes Material kann Verbrennungen verursachen.

## 4 Erste Hilfe

- 4.1 Augenkontakt Sofort die Augen mit viel Wasser spülen. Bei anhaltender Reizung Arzt konsultieren.
- 4.2 Hautkontakt Besondere Gefahr tiefer Verbrennungen bei geschmolzenem Material. In solchem Fall wie Brandwunden behandeln.
- 4.3 Verschlucken Sofort Arzt hinzuziehen.
- 4.4 Einatmen Zufuhr von Frischluft.
- 4.5 Weitere Angaben Keine.

## 5 Brandbekämpfung

- 5.1 Geeignete Löschmittel Nicht erforderlich.  
nicht brennbar

# EU-Sicherheitsdatenblatt

Special High-Fusing white Ceramic  
Soldier (SHFWC)



Ausgabedatum / Referenz

31.05.2006 hot

Ersetzt Fassung vom

23.05.2005

Druckdatum

31.05.2006 **Blatt Nr. 1440**

Seite 2 von 5

5.2 Ungeeignete Löschmittel Keinen direkten Wasserstrahl benutzen.

5.3 Weitere Angaben Keine.

---

**6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung** Mechanisch aufnehmen.  
Reinigen und wiederverwenden

---

## 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.

7.3 Lagerung Keine besonderen Massnahmen.

7.4 Lagerplatz

7.5 Brand- und Ex-Schutz Keine besonderen Massnahmen.

---

## 8 Expositionsbegrenzung und Schutzausrüstung

8.1 Technische Massnahmen Für ausreichende örtliche Absaugung sorgen. Für eine dauerhaft sichere Einhaltung der Arbeitsplatzgrenzwerte sorgen.

8.2 Grenzwertüberwachung Staub und Dämpfe: MAK 0.1 mg/m<sup>3</sup>

8.3 Persönliche Schutzausrüstung

8.3.1 Atemschutz Bei Auftreten von Metallrauchen zugelassene Vollmaske mit Partikelfilter der Schutzstufe (P3) benutzen.  
Bei Staubentwicklung zugelassenes Filtergerät mit Partikelfilter P2 benutzen.

8.3.2 Handschutz Schutzhandschuhe.

8.3.3 Augenschutz Schutzbrille.

8.3.4 Andere Nur bei ausreichender Belüftung handhaben.

---

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Erscheinungsform fest

9.2 Farbe weiss

9.3 Geruch geruchlos

9.4 Zustandsänderung

Schmelzintervall 1045-1105 °C

9.5 Dichte

9.6 Dampfdruck

nicht anwendbar

Geprüft nach:

# EU-Sicherheitsdatenblatt

Special High-Fusing white Ceramic  
Soldier (SHFWC)



Ausgabedatum / Referenz

31.05.2006 hot

Ersetzt Fassung vom

23.05.2005

Druckdatum

31.05.2006 **Blatt Nr. 1440**

Seite 3 von 5

9.7 Viskosität

nicht anwendbar

9.8 Löslichkeit

Löslichkeit in Wasser

unlöslich

9.9 pH-Wert

nicht anwendbar

9.10 Flammpunkt

nicht anwendbar

9.11 Zündtemperatur

nicht anwendbar

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 bei bestimmungsgemässer Verwendung.

10.3 Gefährliche Reaktionen

Keine bei bestimmungsgemässer Verwendung.

10.4 Weitere Angaben

Keine.

---

## 11 Angaben zur Toxikologie

11.1 Akute Toxizität

Lot: nicht zytotoxisch, nicht mutagen, nicht irritierend, nicht sensibilisierend

11.2 Subakute / Chronische Toxizität

Rauche oder Stäube, die beim Schneiden oder Schleifen entstehen, können Reizung der Atemwege verursachen.

11.3 Weitere Angaben

Keine.

---

## 12 Angaben zur Ökologie

Bei sachgemässer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.  
praktisch unlöslich

---

# EU-Sicherheitsdatenblatt

Special High-Fusing white Ceramic  
Soldier (SHFWC)



Ausgabedatum / Referenz  
Ersetzt Fassung vom  
Druckdatum

31.05.2006 hot  
23.05.2005  
31.05.2006 **Blatt Nr. 1440**

Seite 4 von 5

## 13 Entsorgung

Recycling

13.1 EU waste key 17 04 07  
13.2 Swiss waste code ---  
13.3 Origin Dentallabor

## 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  
Gefahrstoffverordnung.  
Das Produkt fällt unter die EG-Richtlinie 93/42/EWG für  
Medizinprodukte.  
Das Produkt ist in USA und Kanada als Medizinprodukt eingestuft.

15.1 UN-Nummer ---  
15.2 Nationale Vorschriften  
15.3 EU Nummer ---  
15.4 Gefahrensymbole

# EU-Sicherheitsdatenblatt

Special High-Fusing white Ceramic  
Soldier (SHFWC)



Ausgabedatum / Referenz 31.05.2006 hot  
Ersetzt Fassung vom 23.05.2005  
Druckdatum 31.05.2006

**Blatt Nr. 1440**

Seite 5 von 5

15.5 Gefahrenbezeichnung

15.6 R-Sätze (Gefahrenhinweise)

15.7 S-Sätze (Sicherheitsratschläge)

15.8 MAK-Wert 0.1 mg/m<sup>3</sup>

15.9 BVD-Klassierung (CH) ---

15.10 VbF (D) ---

15.11 Weitere Angaben Keine.

## 16 Weitere Hinweise

Version: 4  
Änderungen: 9

*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.*

Dieses Datenblatt wurde mit der Datenbank 'ChemManager' erstellt,  
© ASSiST Applied Software Solutions in Science and Technology AG, Weiherweg 3, CH-4104 Oberwil, Schweiz

91/155/EWG