

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG (2001/58/EG)

### HÄRTE-AKTIVATOR MIT GLANZWIRKUNG AD 971

AUREUS DENTIS AD 971 – ist als Härtezusatz mit Glanzwirkung für diverse AUREUS DENTIS Galvanogoldbäder zu verwenden. Hierbei wird eine Vickershärte von bis zu 220HV erreicht.

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### 1.1. Angaben zum Produkt

#### 1.1.1. **Handelsname :**

1.1.1.A. AD 971, Härte-Aktivator mit Glanzwirkung

#### 1.1.2. **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**

1.1.2.A. Hilfsmittel für die Dentaltechnik

#### 1.1.3. **Lieferant / Hersteller:**

1.1.3.A. AUREUS DENTIS Dental-Technik GmbH  
Alois-Gratz-Str. 15  
72160 Horb / N.  
Tel.: +49 7486 964578  
www.aureus-dentis.de

#### 1.1.4. **Auskunft gebender Bereich:**

1.1.4.A. siehe oben

#### 1.1.5. **Notfallauskunft:**

1.1.5.A. Giftinformationszentrale Göttingen  
Tel.: +49 551 19240

## 2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

### 2.1. Chemische Charakterisierung

#### 2.1.1. **Beschreibung:**

2.1.1.A. Gemisch mit ungefährlichen Beimengungen:

2.1.1.B. Gefährliche Inhaltsstoffe:

2.1.1.B.a Keine Angaben notwendig

2.1.1.C. zusätzliche Hinweise:

2.1.1.C.a Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

### 3. Mögliche Gefahren

#### 3.1. Gefahrenbezeichnung:

3.1.1. *entfällt*

#### 3.2. Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

3.2.1. *Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.*

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Allgemeine Hinweise

4.1.1. *Keine besonderen Maßnahmen erforderlich*

4.1.2. *nach Einatmen:*

4.1.2.A. Bei Beschwerden, die möglicherweise durch Dämpfe entstehen könnten, Frischluft zuführen und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.

4.1.3. *nach Hautkontakt:*

4.1.3.A. Mit Wasser und Seife abwaschen. Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

4.1.4. *nach Augenkontakt*

4.1.4.A. Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

4.1.5. *nach Verschlucken:*

4.1.5.A. Mund ausspülen, Erbrechen herbeiführen und reichlich Wasser nachtrinken.

4.1.5.B. Einer bewusstlosen Person keine Substanzen durch den Mund einflößen.

4.1.5.C. Bei anhaltenden Beschwerden Person ärztlicher Behandlung zuführen.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Geeignete Löschmittel:

5.1.1. *Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.*

5.1.2. *CO<sub>2</sub>*

5.1.3. *Löschpulver*

5.1.4. *Wassersprühstrahl*

5.1.4.A. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

## 5.2. Besondere Schutzausrüstung:

- 5.2.1. **Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Ggf. umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.**

## 5.3. Weitere Angaben

- 5.3.1. **Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.**
- 5.3.2. **Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.**

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

- 6.1.1. **Nicht erforderlich, ggf. für ausreichende Lüftung sorgen**
- 6.1.2. **Ungeschützte Personen fernhalten**
- 6.1.3. **Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol ist ein Atemschutz zu verwenden**

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

- 6.2.1. **Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Generell gilt: Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen**

### 6.3. Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

- 6.3.1. **Keine besonderen Maßnahmen**

### 6.4. Zusätzliche Hinweise

- 6.4.1. **Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt**

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1. Handhabung:

#### 7.1.1. Hinweise zum sicheren Umgang:

- 7.1.1.A. Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- 7.1.1.B. Generell gilt: Haut- und Augenkontakt vermeiden. Einatmen von Dämpfen vermeiden.

#### 7.1.2. Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

- 7.1.2.A. Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Das Produkt ist nicht brennbar.

### 7.2. Lagerung:

#### 7.2.1. Anforderung an Lagerräume und Behälter

- 7.2.1.A. Keine besonderen Anforderungen. Verschlossen lagern.

#### 7.2.2. Zusammenlagerungshinweise

- 7.2.2.A. Keine besonderen Anforderungen.

7.2.3. **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

7.2.3.A. Keine.

7.2.4. **Lagerklasse**

7.2.4.A. -

7.2.5. **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)**

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### 8.1. Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

8.1.1. **Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7**

### 8.2. Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

8.2.1. **Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.**

### 8.3. Persönliche Schutzausrüstung

#### 8.3.1. **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

8.3.1.A. Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

8.3.1.B. Berührung mit den Augen und der Haut sowie der Kleidung vermeiden.

8.3.1.C. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

8.3.1.D. Vor Arbeitsbeginn wasserbeständige Hautschutzpräparate verwenden.

#### 8.3.2. **Atemschutz**

8.3.2.A. nicht erforderlich.

#### 8.3.3. **Handschutz**

8.3.3.A. nicht erforderlich.

#### 8.3.4. **Handschuhmaterial**

8.3.4.A. -

#### 8.3.5. **Augenschutz**

8.3.5.A. Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

#### 8.3.6. **Körperschutz**

nicht erforderlich

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Allgemeine Angaben

#### 9.1.1. **Form**

9.1.1.A. Flüssig

#### 9.1.2. **Farbe**

9.1.2.A. Grün

#### 9.1.3. **Geruch**

9.1.3.A. geruchlos

#### AUREUS DENTIS Dental-Technik GmbH

Sitz der Gesellschaft: Alois-Gratz-Str. 15  
Produktion und Logistik: Hostauer Weg 1  
www.aureus-dentis.de info@aureus-dentis.de  
Raiffeisenbank Kieselbronn eG BLZ 66661329

D - 72160 Horb/N  
D - 75181 Pforzheim  
HRB 727114 Stuttgart  
Konto 69370

tel +49 (0)7486-964578  
tel +49 (0)7231-6037420  
US-IDNr. DE 261030626

fax +49 (0)7486-964579  
fax +49 (0)7231-6039275

Geschäftsführer Stefan G. Merkle, Alexander Kroll

	Wert/Bereich	Einheit	Methode
9.1.4.	<b>Zustandsänderung</b>		
9.1.4.A.a	Schmelzpunkt/Schmelzbereich		0,0°C
9.1.4.A.b	Siedepunkt/Siedebereich		nicht bestimmt
9.1.4.B.	Flammpunkt		nicht anwendbar
9.1.4.C.	Selbstentzündlichkeit	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.	
9.1.4.D.	Explosionsgefahr	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.	
9.1.4.E.	Dichte bei 20 °C	1,003 g/cm <sup>3</sup>	
9.1.4.F.	Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser		löslich
9.1.4.G.	pH-Wert bei 20 °C	~ 5,5	

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen

10.1.1. *Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung*

### 10.2. Zu vermeidende Stoffe

10.2.1. *Keine Wirkung bekannt*

### 10.3. Gefährliche Reaktionen

10.3.1. *Keine Wirkung bekannt*

### 10.4. Gefährliche Zersetzungsprodukte

10.4.1. *Keine Wirkung bekannt*

## 11. Angaben zur Toxikologie

### 11.1. Akute Toxizität

11.1.1. *Keine Wirkung bekannt*

11.1.1.A. Es liegen keine quantitativen Daten zur Toxikologie dieses Stoffes/Produktes vor

### 11.2. Primäre Reizwirkung

11.2.1. *an der Haut*

11.2.1.A. Keine Reizwirkung bekannt

11.2.2. *am Auge*

11.2.2.A. Keine Reizwirkung bekannt

### 11.3. Sensibilisierung

11.3.1. *Keine sensibilisierende Wirkung bekannt*

### 11.4. Zusätzliche toxikologische Hinweise

11.4.1. ***Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung. Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.***

## 12. Angaben zur Ökologie

### 12.1. Ökotoxische Wirkungen

#### 12.1.1. Aquatische Toxizität

12.1.1.A. Es liegen zur Zeit keine quantitativen Daten zur aquatischen Toxizität vor

### 12.2. Allgemeine Hinweise

12.2.1.A. Im allgemeinen nicht wassergefährdend

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Produkt

13.1.1. *Entsorgung gemäß den regionalen behördlichen Vorschriften, kleinere Mengen können mit reichlich Wasser verdünnt weggespült werden.*

13.1.2. *Empfehlung: Recycling über Hersteller*

### 13.2. Europäischer Abfallkatalog

13.2.1. *110000: Abfälle aus der chemischen Oberflächenbehandlung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen, Nichteisenhydrometallurgie*

13.2.2. *110100: Abfälle aus der chemischen Oberflächenbehandlung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen (Galvanik, Verzinkung, Beizen, Ätzen, Phosphatieren, alkalisches Entfetten und Anodisieren)*

13.2.3. *Wässrige Spülflüssigkeiten mit Ausnahme derjenigen, die unter 110111 fallen*

### 13.3. Ungereinigte Verpackungen

13.3.1. *Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.*

## 14. Angaben zum Transport

### 14.1. Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):

#### 14.1.1. ADR/RID-GGVS/E Klasse

14.1.1.A. Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnung

### 14.2. Seeschiffstransport IMDG/GGVSee

#### 14.2.1. IMDG/GGVSee-Klasse

14.2.1.A. Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnung

#### 14.2.2. Marine pollutant

14.2.2.A. Nein

### 14.3. Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

#### 14.3.1. ICAO/IATA-Klasse

14.3.1.A. Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnung

### 14.4. Postversand (Inland)

14.4.1. *zulässig*

## 15. Vorschriften

### 15.1. Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

- 15.1.1. *Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.*
- 15.1.2. *Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.*

### 15.2. Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen

- 15.2.1. *Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Benutzer erhältlich.*

### 15.3. Nationale Vorschriften

- 15.3.1. *Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)*

### 15.4. Wassergefährdungsklasse

- 15.4.1. *Im allgemeinen nicht wassergefährdend.*

## 16. Sonstige Angaben

### 16.1. Weitere Information

- 16.1.1. *Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Herstellerkenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Sie begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.*

### 16.2. Technische Information

- 16.2.1. *siehe Datenblatt AD 971 der AUREUS DENTIS GmbH*