

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** ZZ-Löser
- **Hersteller/Lieferant:** Benzer - Dental AG  
Postfach  
8062 Zürich  
Tel. 01 / 322 29 04
- **Auskunftgebender Bereich:** Produktesicherheit
- **Notfallauskunft:** Schweiz. Tox-Zentrum: Tel. 01 / 251 51 51

## 2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**  
Flüssige Zubereitung nachfolgender Stoffe mit ungefährlichen Beimengungen.

<u>CAS-Nr.</u>	<u>Bezeichnung</u>	<u>%</u>
	Mineralsäuren, anorganische Säuren saure Flüssigkeit, giftig, n.a.g	8-20
Kennb.: 2922 C ätzend		
R-Sätze: R 34, verursacht Verätzungen		

## 3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:** C ätzend
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** verursacht Ätzungen
- **Klassifizierungssystem:** Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen.

## 4 Erste-Hilfe-Massnahmen

- **Allgemeine Hinweise:**
- **Nach Einatmen:** Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:** gründlich mit Wasser spülen
- **Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fliessendem Wasser spülen und Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:** Viel Wasser nachtrinken; unverzüglich Arzt rufen.
- **Nach Kleidungskontakt:** mit Produkt getränkte Kleider sofort entfernen.

## 5 Massnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**  
Wassersprühstrahl, Pulver, Schaum. Produkt selber ist nicht brennbar.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** ätzend
- **Besondere Schutzausrüstung:** Vollschutzanzug tragen

**Handelsname: ZZ-Löser**

**6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:**

- **Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen:**  
Schutzausrüstung tragen, ungeschützte Personen fernhalten.
- **Umweltschutzmassnahmen:** Eindringen in Kanalisation und Gewässer verhindern.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Mit Bindemittel aufnehmen und mit viel Wasser entsorgen.

**7 Handhabung und Lagerung**

- **Handhabung:** Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Schutzausrüstung tragen
  
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** keine besonderen Massnahmen erforderlich
- **Lagerung:** trocken, vor Frost schützen
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** in dichten Behältern lagern
- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht mit Nahrungsmitteln zusammenlagern
  
- **Lagerklasse:** F/6/1/C/PN3
- **VbF-Klasse:** entfällt

**8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

<u>CAS-Nr.</u>	<u>Bezeichnung des Stoffes</u>	<u>%</u>	<u>Art</u>	<u>Wert</u>	<u>Einheit</u>
	saure Flüssigkeit, giftig, n.a.g.	8 - 20	MAK	1mg	m3

- **Persönliche Schutzausrüstung:** allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen
- **Atenschutz:** nicht erforderlich
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe
- **Augenschutz:** dichtschiessende Schutzbrille
- **Schutz- und Hygienemassnahmen:**  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

**Handelsname: ZZ-Löser**

**9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

- **Form:** flüssig
- **Farbe:** farblos
- **Geruch:** neutral

	<u>Wert/Bereich</u>	<u>Einheit</u>	<u>Methode</u>
· <b>Schmelzpunkt:</b>			
· <b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	157°	C	
· <b>Flammpunkt:</b>	nicht anwendbar	C	
· <b>Dichte:</b>	bei 20° C	1,2	g/cm <sup>3</sup>
· <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit:</b>			
<b>Wasser:</b>	vollständig mischbar		
· <b>pH-Wert:</b>	stark sauer		

**10 Stabilität und Reaktivität**

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung.
- **Zu vermeidende Stoffe:**
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine bekannt.
- **Gefährliche Reaktionen:** exotherme Reaktionen mit Alkalien, Reaktionen mit Leichtmetallen

**11 Angaben zur Toxikologie**

- **Akute Toxizität:** DL50 1530mg/kg Ratte
- **Primäre Reizwirkung:**
- **An der Haut:** ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute
- **Am Auge:** starke Ätzwirkung
- **bei Verschlucken:** starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.
- **Sensibilisierung:** keine sensibilisierende Wirkung bekannt

**12 Angaben zur Ökologie**

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**
- **Sonstige Hinweise:** schwach wassergefährdend
- **Allgemeine Hinweise:**  
Nicht unverdünnt in grösseren Mengen in Gewässer, Kanalisation oder Grundwasser gelangen lassen.

**Handelsname: ZZ-Löser**

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht unneutralisiert in Kanalisation gelangen lassen.
- Abfallschlüsselnr.: 52102
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäss behördlicher Vorschriften

### 14 Angaben zum Transport

- **Landtransport:** ADR/RID/GGVS/GGVE ätzender Stoff
- **Klasse:** 8 **Ziffer/Buchstabe:** 17c Gef.-Nr.: 80
- **Bemerkung:**  
RID Klasse/Ziffer:
- **Binnenschifftransport:** ADN/ADNR
- **Klasse:** **Ziffer/Buchstabe:**
- **Seeschiffstransport:** IMDG/GGVSee
- **Klasse:** 8
- **Lufttransport:** ICAO/IATA 8
- **Klasse:** UN/ID-Nr.: 2922 **PG:** III

### 15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:** Das Produkt ist nach EG-Richtlinien und Gef.StoffV. eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe/Gefahrenbezeichnung:**
- **R-Sätze:** 34, verursacht Verätzungen
- **S-Sätze:** 1, 2, 26, 36, 37, 39, 45
- **Nationale Vorschriften:**
- **VbF:** entfällt **WGK:** 1

### 16 Sonstige Angaben

Diese Angaben beschreiben ausschliesslich die Sicherheitserfordernisse des Produktes und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.