

## EU-Sicherheitsdatenblatt gem. 1907/2006/EU Zahnreinigungstinktur

### 1. Firmen-/Stoff- und Zubereitungsbezeichnung

Artikelbezeichnung: Zahnreinigungstinktur (Chlorwasserstoffsäure)  
Anwendung: Zahnreinigung  
Hersteller: Favodent Karl Huber GmbH  
 Greschbachstr.17  
 D-76229 Karlsruhe  
 Tel.: 0721/ 62686-0 Fax: 0721/62686-66  
 E-Mail: [info@favodent.com](mailto:info@favodent.com)  
Auskunft/Notfälle: Frau Apoth. Wolf, Tel.: 0179 / 5146888

### 2. Mögliche Gefahren






R 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.  
 R 41 Gefahr ernster Augenschäden.

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: wässrige Lösung

Gefährliche Inhaltsstoffe:

| <u>Bezeichnung:</u> | <u>CAS-Nr.</u> | <u>EINECS-Nr.</u> | <u>Kennz.</u>  | <u>R-Sätze</u> | <u>Gew. %</u> |
|---------------------|----------------|-------------------|--|----------------|---------------|
| Salzsäure           | 7647-01-0      | 231-595-7         | C, Xi   | 34-37          | 6-7           |
| Citronellöl         | 91771-61-8     | 294-954-7         | Xi   | 36/38          | <0,5%         |

### 4. Erste Hilfe Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Betroffene an die frische Luft bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstlich Beatmen.

Nach Einatmen:

Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut spülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt:

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser trinken. Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

## EU-Sicherheitsdatenblatt gem. 1907/2006/EU Zahnreinigungstinktur

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Schaum, CO<sub>2</sub>, Löschpulver, Wassersprühstrahl.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasser im Vollstrahl.

Besondere Gefährdung durch den Stoff oder seine Zersetzungsprodukte:

Bei Brand kann Chlorwasserstoff (HCl) freigesetzt werden.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Bei massiver Schadstoffentwicklung umgebungs- luftunabhängiges Atemgerät anlegen.

Brandklasse:

8 B (nicht brennbare ätzende Stoffe)

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenschutzbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Ausreichend lüften, undichte Behälter aussondern.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Verfahren zur Aufnahme / Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen.

Kontaminiertes Material nach Punkt 13 entsorgen.

### 7. Handhabung und Lagerung

Hinweise für sichere Handhabung / Lagerung:

Behälter dicht geschlossen halten. Lagerung bei Raumtemperatur in gut gelüfteten Räumen (Dämpfe sind schwerer als Luft). Dämpfe sind schwerer als Luft.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Zusammenlagerungshinweis:

Nicht mit Lebensmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerungsbedingungen:

In gut verschlossenen Gebinden kühl lagern. Behälter an einem gut gelüfteten Ort lagern.

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: entfälltBestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten:

AGW :

3 mg/m<sup>3</sup> 2 ml/m<sup>3</sup> 2(l) DFG, Y Salzsäure CAS-Nr.: 7647-01-0

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Gase / Dämpfe / Aerosole nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz, z. B. Filtergerät mit Gasfilter A 2.

Handschutz: Schutzhandschuhe

Handschuhe / lösemittelbeständig. 0,2mm Nitrilhandschuhe werden empfohlen.

Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille

## EU-Sicherheitsdatenblatt gem. 1907/2006/EU Zahnreinigungstinktur

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| <u>Form:</u>                  | flüssig                             |
| <u>Farbe:</u>                 | farblos, leicht gelblich            |
| <u>Geruch:</u>                | geruchlos bis leicht stechend       |
| Sicherheitsrelevante Daten    |                                     |
| <u>Siedepunkt/ -bereich:</u>  | ca. 100 °C                          |
| <u>Zündtemperatur:</u>        | entfällt                            |
| <u>Selbstentzündlichkeit:</u> | Produkt ist nicht selbstentzündlich |
| <u>Flammpunkt:</u>            | entfällt                            |
| <u>Explosionsgefahr:</u>      | entfällt                            |
| <u>Explosionsgrenzen:</u>     | entfällt                            |
| <u>Dampfdruck:</u>            | ca. 23 hPa                          |
| <u>Dichte:</u>                | 1,01 g/cm <sup>3</sup> bei 20°C     |
| <u>Löslichkeit in Wasser:</u> | mit Wasser vollständig mischbar     |
| <u>pH-Wert:</u>               | < 1                                 |

### 10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung:

Reichert bei thermischer Belastung Chlorwasserstoff an

Gefährliche Reaktionen:

Reaktionen mit alkalischen Substanzen, Starken Basen, Metallen, starken Oxidationsmitteln

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Chlorwasserstoff

### 11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:

*LD<sub>50</sub>: Salzsäure 900 mg / kg (Kaninchen)*

Primäre Reizwirkung:

An der Haut:

Kann zu Reizungen/Rötungen führen.

Am Auge: Reizend

Beim Einatmen: Reizend

Sensibilisierung:

Nicht bekannt

Zusätzliche toxikologische Hinweise: Beim Verschlucken droht Schädigung von Mund, Speiseröhre und Gastrointestinaltrakt. Gefahr von Perforation der Speiseröhre

### 12. Angaben zur Ökologie

Angaben zur Elimination:

Biologisch leicht abbaubar.

Aquatische Toxizität:

Toxisch für Fische und Pflanzen

Zusätzliche Hinweise:

Schädigende Wirkung durch pH-Senkung

Allgemeine Hinweise:

Nicht in Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

## EU-Sicherheitsdatenblatt gem. 1907/2006/EU Zahnreinigungstinktur

### 13. Hinweise zur Entsorgung

Empfehlung:

Völlig entleerte Gebinde als Normalmüll; bei Gebinden mit Inhalt örtl. Behörden befragen.

### 14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend / Inland)

ADR/RID-GGVS/E Klasse: 8  
Verpackungsgruppe: II  
Kemler-Zahl: 80  
UN-Nummer: 1789  
Bezeichnung des Gutes: Chlorwasserstoffsäure

Seeschifftransport IMDG/GGVSee:

IMDG/GGVSee-Klasse: 8  
Gefahrzettel 8  
UN-Nummer: 1789  
EMS-Nummer: F-A, S-B

Marine pollutant: Nein  
Richtiger technischer Name: Chlorwasserstoffsäure  
Bemerkungen: Verpackungsgruppe II

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

ICAO/IATA-Klasse: 8  
UN/ID-Nummer: 1789  
Richtiger technischer Name: Chlorwasserstoffsäure

### 15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/ GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet

Kennbuchstaben und Gefahrenbezeichnung:R-Sätze:

R 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut  
R 41 Gefahr ernster Augenschäden

S-Sätze:

S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Nationale Vorschriften:Wassergefährdungsklasse:

WGK 1 (Selbsteinschätzung)

**EU-Sicherheitsdatenblatt gem. 1907/2006/EU**  
**Zahnreinigungstinktur**

**16. Sonstige Angaben**

Relevante R-Sätze:

34 verursacht Verätzungen

37 reizt die Atmungsorgane

R 41 Gefahr ernster Augenschäden

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.