

# EG-Sicherheitsdatenblatt gem. 1907/2006/EU

## Bohricin®

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

<u>Artikelbezeichnung:</u>	Bohricin®
<u>Applikation:</u>	Desinfektion und Schutz zahnärztlicher/chirurgischer Instrumente
<u>Hersteller:</u>	Favodent Karl Huber GmbH Greschbachstraße 17 76229 Karlsruhe, Deutschland Tel.: 0721 / 62686-0 Fax: 0721 / 62686-66 E-Mail: <a href="mailto:info@favodent.com">info@favodent.com</a>
<u>Auskunft/Notfall:</u>	Frau Apoth. Wolf, Tel.: 0179 / 5146888

### 2. Mögliche Gefahren



R 10, 34, 43 Entzündlich, verursacht Verätzungen. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

Gefährliche Inhaltsstoffe:

<u>Bezeichnung:</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>EINECS-Nr.</u>	<u>Kennz.</u>	<u>R-Sätze</u>	<u>Gew. %</u>
Kaliumhydroxid	1310-58-3	215-181-3	C, Xn	R 22-35	1-5
Ethanol	64-17-5	200-578-6	F	R 11	5-10
Iso-Propanol	67-63-0	200-661-7	F, Xi	R11-36-37	5-10
Formaldehyd	50-00-0	200-001-8	T	R40-23/24/25 34-43	<1
Glyoxal	107-22-2	605-016-00-7	Xn	R20-36/38-43-68	<1

### 4. Erste Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen.

Nach Einatmen:

Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.

nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut spülen. Abtupfen mit Polyethylenglykol 400. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

nach Augenkontakt:

Augen sofort für 10 Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Arzt aufsuchen

nach Verschlucken:

Viel Wasser trinken lassen, kein Erbrechen herbeiführen, Perforationsgefahr. Arzt zuziehen.

Keine Neutralisationsversuche

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

### Bohricin®

#### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

Geeignete Löschmittel:

Schaum, Löschpulver, Wassersprühstrahl

Spezielle Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Bei massiver Schadstoffentwicklung umgebungs- luftunabhängiges Atemgerät anlegen.

Sonstige Hinweise:

Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

#### 6. Maßnahmen zur unbeabsichtigten Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Substanzkontakt vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Kann mit saugfähigen Materialien (Kieselgur) aufgenommen werden. Bei Reinigung mit Wasser verdünnen.

Zusätzliche Hinweise:

Keine.

#### 7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Gebrauchsanweisung und Aufdrucke beachten. Nicht in die Hände von Kindern gelangen lassen. Schutzkleidung oder Schutzbrille tragen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Dämpfe sind schwerer als Luft, Nicht gegen Flammen halten.

Lagerung:

Behälter dicht geschlossen halten. Lagerung bei Raumtemperatur in gut gelüfteten Räumen.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht mit Lebensmitteln zusammen lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Keine.

Lagerklasse: -

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

### Bohricin®

#### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

##### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

<u>CAS-Nr.</u>	<u>Bezeichnung:</u>	<u>Wert</u>	<u>Einheit</u>	<u>Überschreitungsfaktor</u>
64-17-5	Ethanol	MAK(TRGS 900)	500 ml/m <sup>3</sup> , 960 mg/m <sup>3</sup>	2(II)
67-63-0	2-Propanol	MAK(TRGS 900)	200 ml/m <sup>3</sup> 500 mg/m <sup>3</sup>	2(II)
50-00-0	Formaldehyd	MAK(TRGS 900)	0,5 ml/m <sup>3</sup> 0,6 mg/m <sup>3</sup>	= 1=

##### BAT-Werte (TRGS 903)

<u>Bezeichnung</u>	<u>Parameter</u>	<u>BAT-Wert</u>	<u>Untersuchungs-Material</u>	<u>Probenzeit-punkt</u>
2-Propanol	Aceton	50 mg/l	B	b

##### CMR-Stoffe (Liste der BAuA zu RL 67/548/EWG, Anh. 1, TRGS 905, TRGS 906)

##### CAS- Nr. Bezeichnung

50-00-0 Formaldehyd

107-22-2 Glyoxal

##### Persönliche Schutzausrüstung:

##### Atemschutz:

Einatmen von Aerosolen und Dämpfen vermeiden.

##### Handschutz:

Säurefeste Handschuhe.

##### Handschuhmaterial:

Durchbruchzeit > 8h: z.B. Butylkautschuk 0,5mm, PVC 0,5mm, Fluorkautschuk-FKM 0,4mm.

##### Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille

##### Körperschutz:

Labormantel

##### 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.

#### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

<u>Form:</u>	flüssig
<u>Farbe:</u>	hellgelb
<u>Geruch:</u>	charakteristisch, nach Alkohol
<u>Sicherheitsrelevante Daten:</u>	
<u>Siedepunkt/ -bereich:</u>	ca. 82 °C
<u>Zündtemperatur:</u>	nicht bestimmt
<u>Flammpunkt:</u>	28 °C DIN 51755
<u>Explosionsgefahr:</u>	Produkt kann keine explosionsfähigen Dampf/Gas-Gemische bilden,
<u>Explosionsgrenzen:</u>	nicht bestimmt
<u>Dampfdruck:</u>	nicht bestimmt
<u>Dichte:</u>	1,02 g/cm <sup>3</sup> bei 20°C
<u>Löslichkeit in Wasser:</u>	mit Wasser vollständig mischbar
<u>pH-Wert:</u>	ca. 13,0

## EG-Sicherheitsdatenblatt gem. 1907/2006/EU Bohricin®

### 10. Stabilität und Reaktivität

#### Zu vermeidende Bedingungen:

Keine gefährliche Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung. Reagiert heftig mit starken Säuren und Oxidationsmitteln.

#### Zu vermeidende Stoffe:

Starke Säuren, Oxidationsmittel,

#### Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine gefährliche Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Handhabung

### 11. Angaben zur Toxikologie

#### Akute Toxizität:

Nicht bekannt.

#### Primäre Reizwirkung:

##### an der Haut:

Stark ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute.

##### am Auge:

Starke Ätzwirkung.

##### auf die Atmungsorgane:

Nicht bestimmt.

#### Sensibilisierung:

Durch Hautkontakt möglich,

#### Zusätzliche Hinweise:

Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

### 12. Angaben zur Ökologie

#### Angaben zur Elimination:

Wird leicht und vollständig abgebaut. Umweltbeeinträchtigungen sind unwahrscheinlich

#### Verhalten in Umweltkompartimenten:

Nach OECD biologisch leicht abbaubar. Es sind keine org. Halogene im Produkt vorhanden.

#### Ökotoxische Wirkung:

Nicht bekannt.

#### Bakterientoxizität:

Nicht bekannt.

#### Allgemeine Hinweise:

Nicht unverdünnt in Gewässer, Abwässer oder ins Erdreich gelangen lassen.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### Entsorgung (Produkt):

070699 Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln

#### Entsorgung (Produktreste):

070699 Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln

#### ungereinigte Verpackung:

070699 Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln

#### Verpackungen:

leere Behälter mit Wasser ausspülen und ggf. wiederverwerten.

**EG-Sicherheitsdatenblatt gem. 1907/2006/EU**  
**Bohricin®****14. Angaben zum Transport**Landtransport ADR/RID

UN-Nummer: 2924  
ADR/RID-Klasse: 38  
Verpackungsgruppe: III  
Gefahrzettel: 8+3  
Klassifizierungscode: FC  
Begrenzte Menge: LQ7, Innenverpackung 5 L, Versandstück 30 kg brutto  
Nr. zur Kennzeichnung der Gefahr: 38  
Benennung für die Beförderung: Ätzender basischer organischer flüssiger Stoff, n.a.g.  
(Ethanol.-Solution, 2-Propanol-solution, Kaliumhydroxid)

Seeschiffstransport IMDG-Code

UN-Nummer: 2924  
IMDG-Klasse: 3  
Nebengefahr: 8  
Verpackungsgruppe: III  
Gefahrzettel: 3+8  
Marine pollutant: nein  
EMS: F-E, S-C  
Richtiger technischer Name: Flammable Liquid, Corrosive, N-O.S..  
(Ethanol Solution, 2-Propanol- Solution, Kaliumhydroxid)

Lufttransport IATA-DGR

UN-Nummer: 2924  
ICAO/IATA-Klasse: 3  
Gefahrzettel: 3+8  
Verpackungsgruppe: III  
Richtiger technischer Name: Flammable Liquid, Corrosive, N-O.S..  
(Ethanol Solution, 2-Propanol Solution, Kaliumhydroxid)

# EG-Sicherheitsdatenblatt gem. 1907/2006/EU

## Bohricin®

### 15. Vorschriften

#### Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

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

#### Kennbuchstaben und Gefahrenbezeichnung:



Ätzend, C

#### Gefährliche Komponenten:

Ethanol, Kaliumhydroxid, 2-Propanol, Formaldehyd, Glyoxal

#### R-Sätze:

- R 10 Entzündlich.
- R 34 Verursacht Verätzungen.
- R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

#### S-Sätze:

- S 2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
- S 7 Behälter dicht geschlossen halten
- S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- S 64 Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn der Verunfallte bei Bewusstsein ist)
- S 24/25 Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.
- S 37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen.

#### Nationale Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkung:

BetriebssicherheitsVO: entzündlich

TA-Luft: fällt nicht unter TA-Luft

Wassergefährdungsklasse: 1 (Selbsteinstufung)

Einstufung: Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3 vom 17.5.1999

Lagerklasse (VCI) 3A

StörfallVO: Stoffliste Anhang I, Nr. 6

Hautresorption: löst Überempfindlichkeitsreaktionen allergischer Art aus

**EG-Sicherheitsdatenblatt gem. 1907/2006/EU**  
**Bohricin®****16. Sonstige Angaben**

Zu Punkt 2:

Kaliumhydroxid:

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

R 35 Verursacht schwere Verätzungen

Ethanol:

R 11 Leicht entzündlich

2-Propanol

R 11 Leicht entzündlich

R 36 Reizt die Augen

R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

Formaldehyd

R 40 Verdacht auf krebserregende Wirkung

R 23/24/25 Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut

R 34 Verursacht Verätzungen.

Glyoxal

R 20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen

R 36/38 Haut- und Augenreizend

R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

R 68 Irreversibler Schaden möglich

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.