

<b>Euro OTC Pharma GmbH</b>	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> gemäß 2001 / 58 / EG	Datum: Seite: Revisionsdatum:	12.01.2006 1 von 4
---------------------------------	--	-------------------------------------	-----------------------

<b>Art.-Bez.: Riboflavin, Vitamin B2</b>	<b>Art.-Nr.: 167720</b>
--	-------------------------

### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Produktname:** Riboflavin, Vitamin B2  
**Firma:** Euro OTC Pharma GmbH  
Edisonstr. 6  
59199 Bönen  
**Telefon:** 02383 / 92 202 0 **Telefax:** 02383 / 92 202 150  
**Notfallauskunft / Notfallrufnummer:** 0361/ 730 730  
Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) Nordhäuser Str. 74, 99089 Erfurt

### 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung:**  
**CAS-Nr. Bezeichnung:** 83-88-5 Vitamin B2  
**Identifikationsnummer (n)**  
**EINECS-Nr.:** 2015071

### 3. Mögliche Gefahren

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
Entfällt.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:**  
Verunreinigte Kleidung entfernen.  
**nach Einatmen:**  
Ruhe, Frischluft.  
**nach Hautkontakt:**  
Mit Wasser und Seife gründlich abwaschen.  
**nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mit reichlich fließendem Wasser spülen.  
**nach Verschlucken:**  
Mund mit genügend Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.  
**Besondere Gefahren:**  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden: Kohlenstoff-, Stickstoff- und Schwefeloxide.  
**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**  
Im Brandfall umluftunabhängiges Atemgerät tragen.  
**Weitere Angaben:**  
Brandrückstände und Löschwasser entsprechend örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

<b>Euro OTC Pharma GmbH</b>	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> gemäß 2001 / 58 / EG	Datum: Seite: Revisionsdatum:	12.01.2006 2 von 4
---------------------------------	--	-------------------------------------	-----------------------

<b>Art.-Bez.: Riboflavin, Vitamin B2</b>	<b>Art.-Nr.: 167720</b>
--	-------------------------

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Staubbildung vermeiden.

### **Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

### **Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:**

Mechanisch aufnehmen.

### **Zusätzliche Hinweise:**

Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

## 7. Handhabung und Lagerung

### **Handhabung:**

Brand-Explosionsschutz: Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Durch Hitze gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.

### **Lagerung:**

#### **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Dicht verschlossen. Trocken. Bei Zimmertemperatur (+15 bis +25 °C). Gut belüftet.

#### **Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht erforderlich.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** nicht bekannt

### **Persönliche Schutzausrüstung:**

#### **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

**Atemschutz:** Erforderlich bei Auftreten von Stäuben.

**Handschutz:** Gummihandschuhe.

**Augenschutz:** Schutzbrille.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

**Form:** kristallines Pulver

**Farbe:** gelb-orange

**Geruch:** charakteristisch

### **Sicherheitsrelevante Daten:**

#### **Zustandsänderung**

**Schmelzpunkt / Schmelzbereich:** 290 °C

**Siedepunkt / Siedebereich:** °C

**Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.

#### **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

**Wasser bei 20 °C:** 0,7 g/l

**Flammpunkt:** Nicht bestimmt.

**Zündtemperatur:** Nicht bestimmt.

**Selbstentzündlichkeit:** Nicht zutreffend.

**Brandfördernde Eigenschaften:** Nicht zutreffend.

**Explosionsgefahr:** Nicht zutreffend.

**Explosionsgrenzen (UEG/OEG):** Nicht zutreffend.

<b>Euro OTC Pharma GmbH</b>	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> gemäß 2001 / 58 / EG	Datum: Seite: Revisionsdatum:	12.01.2006 3 von 4
---------------------------------	--	-------------------------------------	-----------------------

<b>Art.-Bez.: Riboflavin, Vitamin B2</b>	<b>Art.-Nr.: 167720</b>
--	-------------------------

**Dampfdruck bei 20 °C:** Nicht zutreffend.  
**Dichte bei 20 °C:** 0,2 g/cm<sup>3</sup>  
**pH-Wert:** (0,07 g/l) bei 20 °C ca. 5,5-7,2  
**Verteilungskoeffizient n-Octanol / Wasser:** Nicht zutreffend.  
**Viskosität bei 20 °C:** Nicht zutreffend.  
**Lösemitteltrennprüfung:** Nicht zutreffend.  
**Lösemittelgehalt:** Nicht zutreffend.  
**Weitere Angaben:** Keine.

### 10. Stabilität und Reaktivität

**Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Stabil bis Schmelzpunkt

**Zu vermeidende Stoffe:**

Alkalien, Reduktionsmittel

**Gefährliche Reaktionen:**

Keine

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Keine

### 11. Angaben zur Toxikologie

**Akute Toxizität:**

LD50 (oral, Ratte): >10000 mg/kg

LD50 (dermal, Ratte): >5000 mg/kg

LC50 (inhal, Ratte): >5,4 mg/l/4h

**Primäre Reizwirkung:**

**an der Haut:**

Nicht reizend.

**am Auge:** nicht reizend

### 12. Angaben zur Ökologie

**Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**

Versuchsmethode: OECD 301C / ISO 9408 / EEC 884/ 449/V, C.7

Analysenmethode: BSB des ThSB

Eliminationsgrad: > 60 %

Bewertung: gut eliminierbar, biologisch abbaubar,

**Ökotoxische Wirkungen:**

**Aquatische Toxizität:**

Fischtoxizität (akut):

LC50 (Brachydanio rerio): >10000 mg/l/96h

LC0 (Brachydanio rerio): 10000 mg/l/48h

**Verhalten in Kläranlagen:**

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

<b>Euro OTC Pharma GmbH</b>	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> gemäß 2001 / 58 / EG	Datum: Seite: Revisionsdatum:	12.01.2006 4 von 4
---------------------------------	--	-------------------------------------	-----------------------

<b>Art.-Bez.: Riboflavin, Vitamin B2</b>	<b>Art.-Nr.: 167720</b>
--	-------------------------

**Sonstige Hinweise:**

CSB: 1300 mg/g  
DOC: 550 mg/g  
BSB5: >2 mg/g

Keine Wassergefährdung bekannt.

**13. Hinweise zur Entsorgung**

**Produkt:**

**Empfehlung:**

Entsorgung als organischer Laborchemikalienabfall.

**Ungereinigte Verpackungen:**

**Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**14. Angaben zum Transport**

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

Den Versandvorschriften nicht unterstellt.

**15. Vorschriften**

**Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien / GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

**Wassergefährdungsklasse:** 0, nicht wassergefährdend,

**16. Sonstige Angaben**

**Weitere Informationen**

**Datenblatt ausstellender Bereich:**

Gruppe Produktsicherheit

**Ansprechpartner:**

(Anschrift siehe Seite 1)

*Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Sie beschreiben die Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.*