

 <b>EURO OTC PHARMA®</b> <small>— Service mit Kompetenz und Substanz —</small>	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)	Datum: Seite: Vers.-Nr.	27.09.2016 1 von 10 03
--	--	-------------------------------	------------------------------

<b>Art.-Bez.: Methoxsalen</b>	<b>Art.-Nr.: 701167</b>
-------------------------------	-------------------------

## **Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1 Produktidentifikator**

Stoffname / Handelsname: Methoxsalen

Index-Nr.:

EG-Nr.: 206-066-9

CAS-Nr.: 298-81-7

REACH-Registrierungsnr.:

Synonyme: 8-MOP, 9-Methoxyfuro[3,2-g][1]benzopyran-7-one, Xanthotoxin

### **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Relevante identifizierte Verwendungen:

Pharmazeutischer Rohstoff

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

### **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

#### **Hersteller / Lieferant**

Euro OTC Pharma GmbH

#### **Straße/Postfach**

Edisonstr. 6

#### **PLZ/Ort**

59199 Bönen

#### **Kontaktstelle für technische Information**

#### **Telefon / Telefax / E-Mail**

02383 / 922020

/ 02383 / 92202150

/ E-Mail: info@euro-otc-pharma.de

### **1.4 Notrufnummer**

0361 / 730730 (Gemeinsames Giftnotrufzentrum, Nordhäuser Str. 74, 99089 Erfurt)

## **Abschnitt 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Acute Tox. 4 – H302;

Resp. Sens. 1 – H334

**Art.-Bez.: Methoxsalen**

**Art.-Nr.: 701167**

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

**Piktogramm:**



**Signalwort: Gefahr**

### Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung

enthält:

**Gefahrenhinweise:**

- H302                   Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H334                   Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

**Sicherheitshinweise:**

- P264                   Nach Handhabung mit viel Wasser und Seife gründlich waschen.  
P301+P312           Bei Verschlucken: Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.  
P304+P340           BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
P342+P311           Bei Symptomen der Atemwege: Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.  
P501                   Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/  
internationalen Vorschriften.

### Weitere Kennzeichnungselemente

## 2.3 Sonstige Gefahren

Lichtsensibilisierung, Kann Beulen verursachen, wenn die Haut mit UVA-Licht in Kontakt kommt.

---

## Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Hauptbestandteil des Stoffs

Stoffname: Methoxsalen  
Index-Nr.:  
EG-Nr.:206-066-9  
CAS-Nr.:298-81-7  
Chemische Formel: C<sub>12</sub>H<sub>8</sub>O<sub>4</sub>  
Molekulargewicht: 216,19

**Art.-Bez.: Methoxsalen****Art.-Nr.: 701167**

---

#### **Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

##### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme**

Lichtsensibilisierung. Nach der Aufnahme via Inhalation oder Haut / Augen, für 24 Stunden von UVA-Licht fernhalten. Sonnenbrille tragen und Sonnenschutz oder Sunblocker verwenden. Einatmen von Staub und Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

##### **Nach Einatmen**

Betroffene Person sofort an die frische Luft bringen. Ärztliche Hilfe holen, falls Beschwerden andauern. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung durchführen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff geben.

##### **Nach Hautkontakt**

Kontaminierte Kleidung entfernen und Haut gründlich mit Wasser waschen. Umgehend Arzt konsultieren falls die Symptome nach dem Waschen andauern.

##### **Nach Augenkontakt**

Unmittelbar mit viel Wasser bis zu 15 Minuten spülen. Kontaktlinsen entfernen und Augen weit öffnen. Wenn die Symptome nach dem Waschen andauern, Arzt kontaktieren.

##### **Nach Verschlucken**

Sofort Mund spülen und für frische Luft sorgen. Einige Gläser Wasser oder Milch trinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Arzt rufen.

##### **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Reizt die Atemwege und kann zu Husten und Schwierigkeiten beim Atmen führen. Kann asthmaähnliche Atemnot verursachen. Kann bei Inhalation Überempfindlichkeitsreaktionen (berufsbedingtes Asthma) auslösen. Kann Übelkeit, Erbrechen, Bauchschmerzen, Kopfschmerzen, Schwindelgefühl und Rauschzustände verursachen. Längerer Kontakt kann Rötungen verursachen.

##### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Lichtsensibilisierung. Nach der Aufnahme via Inhalation oder Haut / Augen, für 24 Stunden von UVA-Licht fernhalten. Sonnenbrille tragen und Sonnenschutz oder Sunblocker verwenden.

---

#### **Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

##### **5.1 Löschmittel**

Geeignet: Wassersprühstrahl, Kohlendioxid, Trockenlöschmittel oder geeigneter Schaum.  
Ungeeignet: Keinen Wasserstrahl als Feuerlöscher verwenden, da diese das Feuer ausbreiten kann.

##### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Feuer oder hohe Temperaturen erzeugen: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

##### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemgerät und vollständige Schutzkleidung muss im Brandfall getragen werden.

---

 <b>EURO OTC PHARMA®</b> <small>— Service mit Kompetenz und Substanz —</small>	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)	Datum: Seite: Vers.-Nr.	27.09.2016 4 von 10 03
--	--	-------------------------------	------------------------------

<b>Art.-Bez.: Methoxsalen</b>	<b>Art.-Nr.: 701167</b>
-------------------------------	-------------------------

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzkleidung tragen wie in Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblattes beschrieben. Vermeiden Sie das Einatmen von Staub. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz benutzen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Das Produkt ist als nicht umweltschädigend klassifiziert. Allerdings kann nicht ausgeschlossen werden, dass große oder häufige Austritte eine schädliche oder schädigende Wirkung auf die Umwelt haben. Eindringen in Boden, Gewässer oder Kanalisation vermeiden.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit einem saugfähigen, nicht brennbaren Material in geeigneten Behälter sammeln. Staubbildung vermeiden. Mit viel Wasser spülen. Entsorgen von Abfall und Resten entsprechend der örtlichen behördlichen Vorschriften.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Für den persönlichen Schutz siehe Abschnitt 8.

## Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### **Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen**

Keine relevanten Daten verfügbar.

#### **Maßnahmen zur Verhinderung von Stäuben und Aerosolen**

Keine relevanten Daten verfügbar.

#### **Maßnahmen zum Schutz der Umwelt**

Keine relevanten Daten verfügbar.

#### **Allgemeine Hygienemaßnahmen**

Einatmen von Staub vermeiden. Bei unzureichender Belüftung, ein geeigneter Atemschutz zu sorgen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### **Angaben zu den Lagerbedingungen**

In dicht verschlossenen Originalgebinde in einem trockenen und kühlen Ort.

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Keine relevanten Daten verfügbar.

 <b>EURO OTC PHARMA®</b> <small>— Service mit Kompetenz und Substanz —</small>	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)	Datum: Seite: Vers.-Nr.	27.09.2016 5 von 10 03
--	--	-------------------------------	------------------------------

<b>Art.-Bez.: Methoxsalen</b>	<b>Art.-Nr.: 701167</b>
-------------------------------	-------------------------

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

#### Branchen- und sektorspezifische Leitlinien

Die identifizierten Verwendungen für dieses Produkt sind in Abschnitt 1.2 beschrieben.

## Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland

Keine relevanten Daten verfügbar.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

#### Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

##### Augen- / Gesichtsschutz

Schutzbrille / Gesichtsschutz wird empfohlen. Augenspülstation zur Verfügung stellen.

##### Hautschutz

###### Handschuhe

Verwenden Sie geeignete Schutzhandschuhe. Gummihandschuhe werden empfohlen.

###### Anderer Hautschutz

Schutzkleidung tragen

##### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung muss geeigneter Atemschutz zur Verfügung gestellt werden. Staubmaske / Beatmungsgerät.

##### Hitze- / Kälteschutz

Keine relevanten Daten verfügbar.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine relevanten Daten verfügbar.

**Art.-Bez.: Methoxsalen****Art.-Nr.: 701167****Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aussehen

- Aggregatzustand:	kristallines Pulver
- Farbe :	weiß bis gelblich
Geruch :	kein charakteristischer Geruch
Geruchsschwelle :	keine Daten verfügbar
pH-Wert :	keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt :	143-148°C
Siedebeginn und Siedebereich :	keine Daten verfügbar
Flammpunkt :	400°C
Verdampfungsgeschwindigkeit :	trifft nicht zu
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) :	keine Daten verfügbar
obere/untere Entzündbarkeits- odertrifft nicht zu	
Explosionsgrenzen :	
Dampfdruck :	trifft nicht zu
Dampfdichte :	trifft nicht zu
relative Dichte :	keine Daten verfügbar
Löslichkeit(en) :	praktisch unlöslich in Wasser; löslich in Aceton
Verteilungskoeffizient:	keine Daten verfügbar
n-Octanol/Wasser :	
Selbstentzündungstemperatur :	keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur :	keine Daten verfügbar
Viskosität :	trifft nicht zu
explosive Eigenschaften :	keine Daten verfügbar
oxidierende Eigenschaften :	keine Daten verfügbar

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine relevanten Daten verfügbar.

**Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Keine besonderen Reaktivitätsgefahren mit diesem Produkt verbunden.

**10.2 Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen und empfohlenem Gebrauch. Vor Licht und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**Nicht zutreffend  
Polymerisiert nicht.**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Licht und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

 <b>EURO OTC PHARMA®</b> — Service mit Kompetenz und Substanz —	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)	Datum:	27.09.2016
		Seite:	7 von 10
		Vers.-Nr.	03

<b>Art.-Bez.: Methoxsalen</b>	<b>Art.-Nr.: 701167</b>
-------------------------------	-------------------------

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Beim Erhitzen und im Brandfall können reizende Dämpfe / Gase gebildet werden. Kohlenmonoxid (CO). Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### **akute Toxizität**

LD<sub>50</sub> (Maus): 423 mg/kg

LD<sub>50</sub> (Ratte): 791 mg/kg

#### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Lichtsensibilisierung, Kann Beulen verursachen, wenn die Haut mit UVA-Licht in Kontakt kommt.

#### **schwere Augenschädigung/-reizung**

Längerer Kontakt kann Rötungen und tränende Augen verursachen.

#### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Staub reizt die Atemwege und kann zu Husten und Schwierigkeiten beim Atmen führen.

#### **Keimzell-Mutagenität**

keine relevanten Daten verfügbar

#### **Karzinogenität**

keine relevanten Daten verfügbar

#### **Reproduktionstoxizität**

keine relevanten Daten verfügbar

#### **spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

keine relevanten Daten verfügbar

#### **spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

keine relevanten Daten verfügbar

#### **Aspirationsgefahr**

keine relevanten Daten verfügbar

### **Symptome und Wirkungen (verzögerte und chronische) mit Angaben der Expositionswege auch: Informationen über Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Keine relevanten Daten verfügbar

## Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Das Produkt ist nicht giftig für Wasserorganismen.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt ist biologisch abbaubar.

**Art.-Bez.: Methoxsalen****Art.-Nr.: 701167****12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wirkt nicht bioakkumulierend.

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine relevanten Daten verfügbar

**12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine relevanten Daten verfügbar

---

**Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Behandlung verunreinigter Verpackungen**

Keine relevanten Daten verfügbar.

**Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)**

Keine relevanten Daten verfügbar.

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen**

Entsorgen von Abfall und Resten entsprechend der örtlichen behördlichen Vorschriften.

**einschlägige EU- oder sonstige Bestimmungen**

Keine relevanten Daten verfügbar.

---

**Abschnitt 14: Angaben zum Transport**

Das Produkt wird nicht von den internationalen Regeln über die Beförderung gefährlicher Güter abgedeckt (IMDG, IATA, ADR/RID).

**14.1 UN-Nummer****14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR/RID

IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR

**14.3 Transportgefahrenklassen**

 <b>EURO OTC PHARMA®</b> <small>— Service mit Kompetenz und Substanz —</small>	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)	Datum: Seite: Vers.-Nr.	27.09.2016 9 von 10 03
--	--	-------------------------------	------------------------------

<b>Art.-Bez.: Methoxsalen</b>	<b>Art.-Nr.: 701167</b>
-------------------------------	-------------------------

#### 14.4 Verpackungsgruppe

#### 14.5 Umweltgefahren

##### Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe

ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR:  ja /  nein

Marine Pollutant:  ja /  nein

#### 14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

#### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL- Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Verschmutzungskategorie (X, Y oder Z) :

Schiffstyp (1, 2 oder 3) :

### Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

#### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

##### EU-Vorschriften z.B.

##### **Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen):**

Keine Daten verfügbar.

##### **Verordnung (EG) Nr. 850/2004 (Persistente organische Schadstoffe):**

Keine Daten verfügbar.

##### **Verordnung (EG) Nr. 689/2008 (Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien):**

Keine Daten verfügbar.

##### **Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzienverordnung):**

Keine Daten verfügbar.

##### **Beschränkungen gemäß Titel VIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

Keine Daten verfügbar.

##### Nationale Vorschriften z.B.

##### **Wassergefährdungsklasse**

2 wassergefährdend (Selbsteinstufung)

##### Weitere relevante Vorschriften

Keine Daten verfügbar.

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine chemische Sicherheitsbeurteilung durchgeführt

**Art.-Bez.: Methoxsalen****Art.-Nr.: 701167****Abschnitt 16: Sonstige Angaben****Weitere Informationen**

Keine Daten verfügbar.

---

*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.*