

**Art.-Bez.: Schwefel, sublimiert****Art.-Nr.: 216030****Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

Stoffname / Handelsname: Schwefel, sublimiert

Index-Nr.: 016-094-00-1

EG-Nr.: 231-722-6

CAS-Nr.: 7704-34-9

REACH-Registrierungsnr.: 01-2119487295-27

**Andere Bezeichnungen:****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Relevante identifizierte Verwendungen:

Pharmazeutischer Rohstoff

**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

Skin Irrit. 2 – H315

 <b>EURO OTC PHARMA®</b> <small>— Service mit Kompetenz und Substanz —</small>	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)	Datum: Seite: Vers.-Nr.	27.10.2016 2 von 9 03
--	--	-------------------------------	-----------------------------

<b>Art.-Bez.: Schwefel, sublimiert</b>	<b>Art.-Nr.: 216030</b>
--	-------------------------

## 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Piktogramm:



Signalwort: **Achtung**

### Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung

#### Gefahrenhinweise:

H315 Verursacht Hautreizungen.

#### Sicherheitshinweise:

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
 P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P362 Kontaminierte Kleidung ausziehen.

#### Weitere Kennzeichnungselemente

Keine

## 2.3 Sonstige Gefahren

Keine

## Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Hauptbestandteil des Stoffs

Stoffname: Schwefel  
 Index-Nr.: 016-094-00-1  
 EG-Nr.: 231-22-6  
 CAS-Nr.: 7704-34-9  
 chemische Formel: S  
 Molekulargewicht: 32,06

## Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

#### Nach Einatmen

Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

#### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und Haut sofort mit viel Wasser abwaschen.

 <b>EURO OTC PHARMA®</b> <small>— Service mit Kompetenz und Substanz —</small>	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)	Datum: Seite: Vers.-Nr.	27.10.2016 3 von 9 03
--	--	-------------------------------	-----------------------------

**Art.-Bez.: Schwefel, sublimiert**

**Art.-Nr.: 216030**

#### **Nach Augenkontakt**

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### **Nach Verschlucken**

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

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

Reizend, Magen-Darm-Beschwerden.

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

Keine Daten verfügbar.

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

#### **5.1 Löschmittel**

Geeignet: Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Löschpulver, Wasser

Ungeeignet: keine Beschränkung

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

Im Brandfall können entstehen: Schwefeloxide

Staubexplosionsgefahr

Brennbar. Explosionsgefahr bei Brand.

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

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Löschwasser nicht in Kanalisation, Erdreich oder Gewässer gelangen lassen. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

### **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

#### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

#### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

 <b>EURO OTC PHARMA®</b> — Service mit Kompetenz und Substanz —	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)	Datum:	27.10.2016
		Seite:	4 von 9
		Vers.-Nr.	03

<b>Art.-Bez.: Schwefel, sublimiert</b>	<b>Art.-Nr.: 216030</b>
--	-------------------------

### Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Staubentwicklung vermeiden. Staub nicht einatmen.

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

Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

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

Freisetzung in die Umwelt vermeiden

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

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

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Lagertemperatur empfohlen: < 25°C

Lagerklasse: 4.1 B

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen

##### **Branchen- und sektorspezifische Leitlinien**

Pharmazeutika

### 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**

Wert / mg/m <sup>3</sup>	Spitzenbegrenzung	Bemerkung	Ausgabe / Datum	Quelle
3	2 (II)	Ausschuss für Gefahrstoffe. Alveolengängige Fraktion	01/06	TRGS 900
10	2 (II)	Ausschuss für Gefahrstoffe. Einatembare Fraktion	01/06	TRGS 900

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Keine Daten verfügbar

##### **Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung**

##### **Augen- / Gesichtsschutz**

Staubschutzbrille

**Art.-Bez.: Schwefel, sublimiert****Art.-Nr.: 216030**

## Hautschutz

### Handschuhe

Bei Vollkontakt:

Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk

Schichtstärke (mm): 0,4

Durchdringungszeit (min.): &gt; 480

Bei Spritzkontakt:

Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk

Schichtstärke (mm): 0,4

Durchdringungszeit (min.): &gt;480

### Anderer Hautschutz

Vor der Handhabung des Produkts eine Hautschutzcreme auftragen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Kontaminierte Kleidung ist sofort zu wechseln.

### Atemschutz

Atemschutz ist erforderlich bei: Staubentwicklung.

Filtertyp: P1

### Hitze- / Kälteschutz

Keine Daten verfügbar.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Daten verfügbar

---

## Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

- Aggregatzustand: Fest

- Farbe : hellgelb

Geruch : charakteristisch

Geruchsschwelle : keine Daten verfügbar

pH-Wert : keine Daten verfügbar

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : 113-119 °C

Siedebeginn und Siedebereich : 444 °C

Flammpunkt : 160 °C

Verdampfungsgeschwindigkeit : keine Daten verfügbar

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : keine Daten verfügbar

obere/untere Entzündbarkeits-  
oder Explosionsgrenzen : keine Daten verfügbar

Dampfdruck : &gt; 0,01 hPa

Dampfdichte : keine Daten verfügbar

relative Dichte : 1,93-2,07

Löslichkeit(en) : keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient:

n-Octanol/Wasser : keine Daten verfügbar

Selbstentzündungstemperatur : keine Daten verfügbar

Zersetzungstemperatur : &gt; 250 °C

**Art.-Bez.: Schwefel, sublimiert****Art.-Nr.: 216030**

Viskosität : keine Daten verfügbar  
explosive Eigenschaften : keine Daten verfügbar  
oxidierende Eigenschaften : keine Daten verfügbar

## 9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar.

---

## Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Zersetzung erfolgt ab Temperaturen von: > 250 °C

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil. Weitere Informationen über sachgemäße Lagerung: siehe Kapitel 7.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefahr der Staubexplosion. Explosionsgefahr bei Brand.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Staubentwicklung vermeiden. Vor Hitze schützen. Von Zündquellen fernhalten.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Chlorate, Perchlorate, Chlorite, Hypochlorite, Peroxide, Nitrate, Permanganate, Oxidationsmittel, Kupfer.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Schwefeloxide

---

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### **akute Toxizität**

LD<sub>50</sub> (Ratte) oral: > 5000 mg/kg (Literaturwert)

LD<sub>50</sub>(Kaninchen) dermal: >2000 mg/kg (Literaturwert)

LD<sub>50</sub>(Ratte) inhalativ: 9,23 mg/l; Expositionsdauer: 4h

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

reizend (Literaturwert)

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

leicht reizend (Literaturwert)

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

nicht sensibilisierend (Literaturwert)

#### **Keimzell-Mutagenität**

keine Daten verfügbar

#### **Karzinogenität**

keine Daten verfügbar

**Art.-Bez.: Schwefel, sublimiert****Art.-Nr.: 216030****Reproduktionstoxizität**

keine Daten verfügbar

**spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

keine Daten verfügbar

**spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

keine Daten verfügbar

**Aspirationsgefahr**

keine Daten verfügbar

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

keine Daten verfügbar

---

**Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**LC<sub>50</sub> (Brachydanio rerio (Zebrafisch)): 866 mg/l; Expositionsdauer: 96hEC<sub>50</sub> (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): >10000 mg/l; Expositionsdauer: 24h**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

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

Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr.1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH): Das Produkt enthält keinen Stoff, der die PBT-Kriterien (persistent/bioakkumulativ/toxisch) oder die vPvB-Kriterien (sehr persistent/sehr bioakkumulativ) erfüllt.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

---

**Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Behandlung verunreinigter Verpackungen**

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

**Art.-Bez.: Schwefel, sublimiert****Art.-Nr.: 216030****Abschnitt 14: Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer**

1350

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR/RID

IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR

SULPHUR

**14.3 Transportgefahrenklassen**

4.1

**14.4 Verpackungsgruppe**

III

**Abschnitt 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften z.B.**

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EU) 1272/2008

**Nationale Vorschriften z.B.****Wassergefährdungsklasse**

nicht wassergefährdend gemäß VwVws, Anhang 1

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Daten verfügbar.

**Abschnitt 16: Sonstige Angaben****Wortlaut der Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird****Gefahrenhinweise:**

H315

Verursacht Hautreizungen.

**Art.-Bez.: Schwefel, sublimiert****Art.-Nr.: 216030****Sicherheitshinweise:**

P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P302+P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P332+P313	Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P362	Kontaminierte Kleidung ausziehen.

**Weitere Informationen**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermengt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

---

*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.*