

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsname: Schwefel Stücke**

**30277**

überarbeitet am: 26.02.2011

## 1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

**Artikelnummer:**

**Artikelbezeichnung:** Schwefel Stücke

**Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Pharmazeutische Produktion und Analytik

**Auskunftgebender Bereich und Ersteller des Sicherheitsdatenblattes:**

GATT-KOLLER G.m.b.H.

Swarovskistr. 74

A-6067 Absam

Tel.: 0043-5223/44216-0

Fax: 0043-5223/43216 office@gatt-koller.com

**Notfallauskunft:** Vergiftungsinformationszentrale, Tel.: + 49 551 19240, + 43 1 406 4343

## 2. Mögliche Gefahren

**GHS-Kennzeichnungselemente:**

**Gefahrenpiktogramme**



**Signalwort**

ACHTUNG

**Gefahrenhinweise**

H315 Verursacht Hautreizungen

**Sicherheitshinweise**

P302 + P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P501 Inhalt/Behälter in einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

**Einstufung (67/548/EWG oder 1999/45/EG)**

Im Sinne des Chemikaliengesetz nicht gefährlich eingestuft.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Produktname CAS-Nr EC Nr. Annex I

Index Nr

SULFUR 7704-34-9 231-722-6 None

Summenformel S

Molekulargewicht 32.06 AMU

Synonyme Agri-Sul \* Asulfa-Supra \* Atomic sulfur \*

Bensulfoid \* Brimstone \* Collokit \* Colloidal

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsname: Schwefel Stücke**

**30277**

sulfur \* Colsul \* Corosul D and S \* Cosan \*  
Cosan 80 \* Crystex \* Devisulphur \* Elosal \*  
Flour sulphur \* Flowers of sulphur \* Gofrativ \*  
Ground vocle sulphur \* Hexasul \* Kolofog \*  
Kolospray \* Kristex \* Kumulus \* Kumulus FL \*  
Magnetic 70, 90, and 95 \* Micowetsulf \*  
Microflotox \* Microthiol \* Precipitated sulfur \*  
Sofril \* Sperlox-S \* Spersul \* Spersul thiovit \*  
Sublimed sulfur \* Sufran \* Sufran D \* Sulfex \*  
Sulfidal \* Sulforon \* Sulkol \* Sulphur \* Super  
cosan \* Sulsol \* Technetium Tc 99M sulfur  
colloid \* Tesuloid \* Thiolux \* Thiovit \* Thiovit  
S \* Thiozol \* Ultra Sulfur \* Wettasul

---

## 4. Erste - Hilfe Maßnahmen

### NACH EINATMEN

Nach Einatmen, Person sofort an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung durchführen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff geben.

### NACH HAUTKONTAKT

Nach Berührung sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.

### NACH AUGENKONTAKT

Nach Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser während mindestens 15 Minuten spülen.

### NACH VERSCHLUCKEN

Nach Verschlucken Mund mit genügend Wasser ausspülen, vorausgesetzt die Person ist bei Bewusstsein. Arzt rufen. Kein Erbrechen auslösen.

---

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### EXPLOSIONSDATEN

Staubbildungspotential: Dieses Material kann, wie die meisten als Pulver vorliegenden Stoffe, zu einer Staubexplosion führen.

### LÖSCHMITTEL

Geeignet: Für kleine oder sich entwickelnde Feuer, Schaum, Trockenlöschpulver oder Kohlendioxid verwenden. Bei grossen Feuer Wassersprühstrahl verwenden. Betroffene Behälter mit Wasser kühlen.

### BESONDERE GEFAHREN

Besondere Gefährdung: Brennbar. Bei Feuer können giftige Dämpfe frei werden (Schwefeloxide)

### BESONDERE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen, um Haut und Augenkontakt zu vermeiden.

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsname: Schwefel Stücke**

**30277**

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### PERSONENBEZOGENE SCHUTZMASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Bereich evakuieren. Alle Zündquellen entfernen. Nicht funkenschlagende Werkzeuge benutzen.

### PERSONENBEZOGENE SCHUTZMASSNAHMEN

Atemschutzgerät, Gummischuhe und starke Gummihandschuhe tragen.

### VERFAHREN ZUR REINIGUNG

Staubbildung vermeiden. In einen Plastikbeutel aufnehmen und entsorgen. Betroffene Zone nach völliger Beseitigung des Materials gründlich lüften und reinigen.

---

## 7. Handhabung und Lagerung

### HANDHABUNG

Angaben zur sicheren Handhabung: Berührung mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Staub vermeiden. Längere oder wiederholte Exposition vermeiden.

### LAGERUNG

Lagerbedingungen: Behälter geschlossen halten. Von Hitze, Funken und offener Flamme fernhalten.

---

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### TECHNISCHE MASSNAHMEN

Notdusche und Augendusche. Nicht funkenschlagende Werkzeuge benutzen. Absaugung nötig.

### ALLGEMEINE SCHUTZ- UND HYGIENEMASSNAHMEN

Nach Gebrauch gründlich waschen.

### PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Atemschutz: Atemschutzgeräte und Komponenten müssen nach entsprechenden staatlichen Standards wie NIOSH (US) oder CEN (EU) geprüft und zugelassen sein. Wenn nach der Gefährdungsbeurteilung ein luftreinigender Atemschutz erforderlich ist, muss eine Vollmaske mit Partikelfilter Typ N100 (US) oder Typ P3 (EN 143) zusätzlich zu den technischen Massnahmen verwendet werden. Ist das Atemschutzgerät die einzige Schutzmassnahme, ist umluftunabhängiger Atemschutz mit Vollmaske zu verwenden.  
Handschutz: Geeignete chemikalienresistente Handschuhe.  
Augenschutz: Schutzbrille.

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild Physikalischer Zustand: Feststoff

Farbe: Hellgelb

Form: Pulver

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsname: Schwefel Stücke**

**30277**

Eigenschaft Wert Bei Temperatur oder Druck  
pH N/A  
Siedepunkt/bereich 444.7 °C 760 mmHg  
Schmelzpunkt/bereich 117 °C  
Flammpunkt 168 °C Methode: Geschlossener  
Tiegel  
Oxidierende  
Eigenschaften N/A  
Explosive Eigenschaften N/A  
Explosionsgrenzen Untere: 1 %  
Obere: 40 %  
Dampfdruck 10 mmHg 246 °C  
Spezifische Dichte 2.36 g/cm<sup>3</sup>  
Verteilungskoeffizient:  
n-Octanol/Wasser N/A  
Viskosität N/A  
Dampfdichte 8.9 g/l  
Gesättigte  
Dampfkonzentration N/A  
Verdampfungsrate N/A  
Schüttdichte N/A  
Zersetzungstemperatur N/A  
Lösungsmittelgehalt N/A  
Wassergehalt N/A  
Oberflächenspannung N/A  
Leitfähigkeit N/A  
Verschiedene Daten N/A  
Löslichkeit N/A

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### STABILITÄT

Stabil: Stabil.

Zu vermeidende Bedingungen: Feuchtigkeit

Zu vermeidende Stoffe: Oxidationsmittel.

### GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Schwefeloxide,  
Schwefelwasserstoff.

### GEFÄHRLICHE POLYMERISATION

Gefährliche Polymerisation: Wird nicht auftreten.

---

## 11. Angaben zur Toxikologie

RTECS NUMMER: WS4250000

### AKUTE TOXIZITÄT

LD50

Oral

Ratte

> 5,000 mg/kg

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsname: Schwefel Stücke**

**30277**

LC50  
Einatmen  
Ratte  
> 9,230 mg/m<sup>3</sup>  
4 H

LD50  
Haut  
Kaninchen  
> 2,000 mg/kg

LC50  
Einatmen  
Säugetier  
1,660 mg/m<sup>3</sup>

**RTECS DATEN ZUR REIZWIRKUNG**

Haut

Kaninchen

Bemerkungen: Keine reizenden Effekte.

Augen

Kaninchen

Bemerkungen: Keine reizenden Effekte.

Augen

Menschen

8 ppm

**SENSIBILISIERUNG**

Sensibilisierung: Wird nicht auftreten.

**ANZEICHEN UND SYMPTOME NACH EXPOSITION**

Nach Kontakt können folgende Symptome auftreten: Hitzegefühl, Husten, Atemnot, Kehlkopfentzündung, Kurzatmigkeit, Kopfschmerzen, Übelkeit und Erbrechen. Einwirkung verursacht:

Entzündung der Haut,

**EXPOSITIONSWEGE**

Hautkontakt: Kann Hautreizungen erzeugen.

Absorption durch die Haut: Kann bei Aufnahme durch die Haut gesundheitsschädlich sein.

Augenkontakt: Kann die Augen reizen,

Einatmen: Kann beim Einatmen gesundheitsschädlich sein. Das

Produkt kann die Schleimhäute und die oberen Atemwege reizen.

Verschlucken: Kann beim Verschlucken gesundheitsschädlich sein.

---

## 12. Angaben zur Ökologie

Keine Daten vorhanden.

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### Produkt

Diese gut brennbaren Stoffe sind direkt in einer Verbrennungsanlage für Chemikalien (mit Nachbrenner und

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsname: Schwefel Stücke**

**30277**

Abluftwäscher) zu verbrennen. Alle staatlichen und örtlichen Gesetze sind zu beachten. Dieses Material darf

nur von einem zugelassenen Entsorgungsunternehmen beseitigt werden.

**Verunreinigte Verpackungen**

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

---

## 14. Angaben zum Transport

RID/ADR

UN#: 1350

Klasse: 4.1

PG: III

Bezeichnung des Gutes: Schwefel

IMDG

UN#: 1350

Klasse: 4.1

PG: III

Bezeichnung des Gutes: Sulphur

Marine Pollutant: Nein

Severe Marine Pollutant: Nein

IATA

UN#: 1350

Klasse: 4.1

PG: III

Bezeichnung des Gutes: Sulphur

Inhalationspackgruppe I: Nein

---

## 15. Vorschriften

### GHS Kennzeichnung

### Gefahrenpiktogramme



### Signalwort

ACHTUNG

### Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen

### Sicherheitshinweise

P302 + P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P501 Inhalt/Behälter in einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsname: Schwefel Stücke**

**30277**

**Kennzeichnung gemäß EG Richtlinien:**

**Deutsche Vorschriften:**

Wassergefährdungsklasse: 3 (stark wassergefährdend) VwVwS

Lagerklasse VCI:

---

**16. Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Datenblatt ausstellender Bereich:**

GATT-KOLLER G.m.b.H.

Swarovskistr. 74

A-6067 Absam

Tel.: 0043-5223/44216

Fax: 0043-5223/43216