



## SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Schwefel feinverteilt

Druckdatum 19.06.2009

Überarbeitet am 18.06.2009

#### 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

##### Produktinformation

Handelsname	: SCHWEFEL feinverteilt	
Verwendung	: chemisches Zwischenprodukt	
Lieferant	: Otto Fischar GmbH & Co. KG Kaiserstr. 221 DE-66133 Saarbrücken	
Auskunftsgebender Bereich	: Abt. QM: Fr. Dr. Laura Göbl : l.goehl@fischar.de	Tel.: 0681-98217-0 Fax: 0681-98217-99
Notfallauskunft NOTRUFNUMMER	: Giftnformationszentrum-Nord : 0551-19240	

#### 2. MÖGLICHE GEFAHREN

##### Sonstige Angaben

Staubexplosionsgefahr.  
Kein gefährlicher Stoff oder Zubereitung im Sinne der Gefahrstoffverordnung bzw. der EG-Richtlinien 67/548/EWG oder 88/379/EWG.

#### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

##### Inhaltsstoffe

Schwefel	Konzentration: <= 100,00 %
CAS-Nr. : 7704-34-9	EG-Nr.: 231-722-6

#### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Allgemeine Hinweise	: Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen.
Einatmen	: An die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.
Hautkontakt	: Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
Augenkontakt	: Sofort mit viel Wasser mindestens 5 Minuten lang spülen, auch unter den Augenlidern. Sicherheitshalber einen Facharzt aufsuchen.
Verschlucken	: Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Erbrechen herbeiführen, wenn die Person bei Bewusstsein ist. Medizinalkohle einnehmen. Sofort Arzt hinzuziehen.

##### Hinweise für den Arzt



## SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Schwefel feinverteilt

Druckdatum 19.06.2009

Überarbeitet am 18.06.2009

Symptome : Verschlucken kann folgende Symptome hervorrufen: Übelkeit, Magen-/Darmstörungen

#### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- Geeignete Löschmittel : Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Löschpulver, Wasser in großen Mengen aufsprühen.
- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Brennbarer Stoff. Im Brandfall kann Folgendes freigesetzt werden: Schwefeldioxid
- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Geeignete Schutzkleidung tragen (Vollschutzanzug).
- Zusätzliche Hinweise : Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

#### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung tragen. Für angemessene Lüftung sorgen. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Staub nicht einatmen. Staub mit Wassersprühstrahl niederschlagen.
- Umweltschutzmaßnahmen : Staub mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.
- Verfahren zur Reinigung und Aufnahme : Schnell aufkehren oder aufsaugen. Zum Aufnehmen zugelassenen Industriestaubsauger verwenden. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln. Nach der Reinigung Spuren mit Wasser wegsülen.

#### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

##### Handhabung

- Hinweise zum sicheren Umgang : Behälter dicht geschlossen halten. Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Produkt nur in geschlossenem System handhaben, oder auf gute Belüftung und Abzug an den Verarbeitungsmaschinen achten.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Brennbarer Stoff. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Bei der Verarbeitung des Produkts können Stäube ein explosionsfähiges Gemisch mit Luft bilden. Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

##### Lagerung

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Im Originalbehälter lagern.



## SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Schwefel feinverteilt

Druckdatum 19.06.2009

Überarbeitet am 18.06.2009

Lagerklasse (LGK)	:	11: Brennbare Feststoffe
Lagertemperatur	:	< 30 °C
Sonstige Angaben	:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

#### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Allgemeiner Staubgrenzwert (DFG):  
Alveolengängiger Anteil (A) 1,5 mg/m<sup>3</sup>  
Einatembarer Anteil (E) 4 mg/m<sup>3</sup>  
AGW- und BAT-Werte-Liste 2006

#### Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz	:	Erforderlich bei Auftreten von Stäuben, Empfohlener Filtertyp:P
Handschutz	:	Undurchlässige Handschuhe Empfohlenes Material: PVC Nitrilkautschuk Butylkautschuk Fluorkautschuk Schutzhandschuhe sollten bei ersten Abnutzungserscheinungen ersetzt werden.
Augenschutz	:	Dicht schließende Schutzbrille
Körperschutz	:	Flammenhemmende antistatische Schutzkleidung
Hygienemaßnahmen	:	Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

#### Technische Schutzmaßnahmen

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

### 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

#### Erscheinungsbild

Form	:	Pulver Granulat
Farbe	:	gelb
Geruch	:	charakteristisch

#### Sicherheitsrelevante Daten

Schmelzpunkt/Schmelzber eich	:	114 - 119 °C
Siedepunkt/Siedebereich	:	> 444 °C
Flammpunkt	:	168 - 188 °C



## SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Schwefel feinverteilt

Druckdatum 19.06.2009

Überarbeitet am 18.06.2009

Zündtemperatur	: ca. 235 - 260 °C
Explosionsgefahr	: Staub kann mit Luft explosive Mischungen bilden.
Dichte	: 1,08 - 2,06 g/cm <sup>3</sup> ; 20 °C
Schüttdichte	: 450 - 600 kg/m <sup>3</sup>

#### 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Bedingungen	: Vermeidung hoher Temperaturen.
Zu vermeidende Stoffe	: Chlorate, Perchlorate, Nitrate, Permanganate, Oxidationsmittel, Kupfer
Gefährliche Zersetzungsprodukte	: Im Falle eines Brandes: Schwefeldioxid
Gefährliche Reaktionen	: Staub kann mit Luft explosive Gemische bilden.
Allgemeine Hinweise	: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

#### 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Verschlucken	: Schwefel: LD50 Ratte > 3.000 mg/kg
Einatmen	: Schwefel: LC50 Ratte 9,23 mg/l 4 h
Hautabsorption	: Schwefel: LD50 Kaninchen > 2.000 mg/kg
Hautkontakt	: Keine Hautreizung
Augenkontakt	: Gefahr der mechanischen Reizung durch Staubpartikel.
Sensibilisierung	: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
Weitere Information	: Bei bestimmungsgemäßigem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

#### 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

##### Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

Biologische Abbaubarkeit	: Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.
Toxizität gegenüber Fischen	: Schwefel: LC50 Brachydanio rerio (Zebrafisch) 866 mg/l 96 h
Daphnientoxizität	: Schwefel: EC50 Daphnia magna > 5.000 mg/l 48 h

##### Weitere Angaben zur Ökologie

Sonstige ökologische Hinweise	: Bei bestimmungsgemäßigem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.
-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------



## SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Schwefel feinverteilt

Druckdatum 19.06.2009

Überarbeitet am 18.06.2009

#### 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

- Produkt : Ein Entsorgen zusammen mit normalem Abfall ist nicht erlaubt. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden.
- Verpackung : Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden. Geeignete Reinigungsmittel: Wasser und Detergenzien
- Europäischer Abfallkatalogschlüssel : Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallverzeichnis festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger festzulegen.

#### 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

**ADR:** Kein Gefahrgut

**RID:** Kein Gefahrgut

<b>IMDG</b>	: UN-Nummer	<b>1350</b>
	Klasse	4.1
	Verpackungsgruppe	III
	Gefahrzettel	4.1
	EmS	F-A, S-G
	Bezeichnung des Gutes	SULPHUR

#### 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

##### Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

##### Nationale Vorschriften

- Störfallverordnung : NWG; nicht wassergefährdend;  
: Unterliegt nicht der StörfallV. -



## SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Schwefel feinverteilt

Druckdatum 19.06.2009

Überarbeitet am 18.06.2009

Vorschrift : Beschäftigungsbeschränkung: Die dem Schutz vor Gefahrstoffen dienenden Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzrichtlinienverordnung und Jugendarbeitsschutzgesetz sind zu beachten.

### 16. SONSTIGE ANGABEN

#### Weitere Information

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse zum Zeitpunkt der Überarbeitung und dienen dazu, unsere Produkte im Hinblick auf zu treffende Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts und keine Produktinformation oder Produktspezifikation dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermischt 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 neue Material übertragen werden.

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält nur sicherheitsrelevante Angaben und ersetzt keine Produktinformation oder Produktspezifikation.

|| Sektion wurde überarbeitet.