

SICHERHEITSDATENBLATT

nach EG-Richtlinie 2001/58/EG
Version 3.0 Überarbeitet am 14.05.2007
Druckdatum 17.02.2008

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMBEZEICHNUNG

Produktname : **Sodium sulfat**

Produktnummer : 204447
Marke : Aldrich

Firma : Sigma-Aldrich GmbH
Industriestrasse 25
CH-9471 BUCHS

Telefon : +41 81-755-2511
Fax : +41 81-756-5449
Notfall Tel.-Nr. : +41 81-755-2255
145(CH)
+41 44-251-5151 (Tox-Zentrum)

2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Formel : Na₂SO₄
Molekulargewicht : 142,04 g/mol

CAS-Nr.	EG-Nr.	INDEX-Nr.	Einstufung	Konzentration [%]
Sodium sulfat anhydrous				
7757-82-6	231-820-9	-	-	-

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Dieser Stoff ist gemäss Richtlinie 67/548/EWG nicht als gefährlich eingestuft.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Nach Einatmen

Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung durchführen

Nach Hautkontakt

Mit Seife und viel Wasser abwaschen.

Nach Augenkontakt

Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.

Nach Verschlucken

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Mund mit Wasser ausspülen.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Information

Das Produkt selbst brennt nicht.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Staubbildung vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung

Zusammenkehren und aufschaukeln. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung

Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen.

Lagerung

An einem kühlen Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Atemschutz ist nicht erforderlich. Wo Schutz gegen belästigende Staubkonzentrationen erforderlich ist, sind eine Staubmaske Typ N95 (US) oder eine Atemschutzmaske mit Filtertyp P1 (EN 143) zu verwenden. Atemschutzgeräte und Komponenten müssen nach entsprechenden staatlichen Standards wie NIOHS (US) oder CEN (EU) geprüft und zugelassen sein.

Handschutz

Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Handschuhe benutzen.

Augenschutz

Schutzbrille

Hygienemaßnahmen

Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Erscheinungsbild

Form kristallin

Farbe weiß

Sicherheitsrelevante Daten

pH-Wert 5,2 - 8 bei 50 g/l bei 20 °C

Schmelzpunkt 884 °C

Siedepunkt Keine Daten verfügbar

Flammpunkt Keine Daten verfügbar

Zündtemperatur Keine Daten verfügbar

Untere Explosionsgrenze Keine Daten verfügbar

Obere Explosionsgrenze Keine Daten verfügbar

Dichte	2,6800 g/cm ³
Wasserlöslichkeit	löslich

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Lagerstabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

Zu vermeidende Stoffe

Starke Säuren, Aluminium, Magnesium,

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

Schwefeloxide

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Akute Toxizität

LD50 Oral - Maus - 5.989 mg/kg

Reizung und Ätzwirkung

Keine Daten verfügbar

Sensibilisierung

Keine Daten verfügbar

Chronische Einwirkung

Keine Daten verfügbar

Anzeichen und Symptome nach Exposition

Gemäss unseren Kenntnissen sind die chemischen, physikalischen und toxikologischen Eigenschaften nicht umfassend untersucht worden.

Mögliche Gesundheitsschäden

Einatmen	Kann beim Einatmen gesundheitsschädlich sein. Kann Reizung des Atemtrakts verursachen.
Haut	Kann bei Absorption durch die Haut gesundheitsschädlich sein. Kann eine Hautreizung verursachen.
Augen	Kann eine Augenreizung verursachen.
Verschlucken	Kann beim Verschlucken schädlich sein.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

Keine Daten verfügbar

Ökotoxische Wirkungen

Toxizität gegenüber Fischen	LC50 - andere Fische - 56 mg/l - 96 h
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren.	Immobilisierung EC50 - Daphnia - 3.150,21 mg/l - 48 h

Weitere Angaben zur Ökologie

Keine Daten verfügbar

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt

Alle staatlichen und örtlichen Gesetze sind zu beachten.

Verunreinigte Verpackungen

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

ADR/RID

Kein Gefahrgut

IMDG

Not dangerous goods

IATA

Not dangerous goods

15. VORSCHRIFTEN

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien

Weitere Information:

Dieser Stoff ist gemäss Richtlinie 67/548/EWG nicht als gefährlich eingestuft.

16. SONSTIGE ANGABEN

Weitere Information

Copyright (2007): Sigma-Aldrich Chemie. Es dürfen nur Papierkopien für den internen Gebrauch angefertigt werden.

Die vorliegenden Informationen sind nach unserem besten Wissen zusammengestellt, sie erheben aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sollten vom Benutzer nur als Leitfaden verstanden werden. Sigma-Aldrich schliesst jegliche Haftung für Schäden aus, die beim Umgang oder im Kontakt mit diesen Chemikalien auftreten können. Wir verweisen dazu ausdrücklich auf unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen im Katalog und auf der Rückseite unserer Rechnungen/Lieferscheine.