

Seite 1 von 4	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  Ammoniumsulfat	 überarbeitet am 26.11.2018
Druckdatum 26.11.2018		

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

· **Angaben zum Produkt Nr. 2079**

· **Handelsname:**

### Ammoniumsulfat Ammonii sulfas

· **Hersteller/Lieferant sowie Auskunft gebender Bereich:**

Caesar & Loretz GmbH

Herderstr. 31

40721 Hilden

Tel.: 02103/4994-0

Fax: 02103/32360

e-mail: info@caelo.de

· **Notfallauskunft:**

Giftinformationszentrum Mainz

Langenbeckstr. 1, 55131 Mainz

Tel.: 06131/19240

· **Relevante identifizierte Verwendungen:**

Keine weiteren Informationen verfügbar.

· **Verwendung des Stoffs / Gemischs:**

Rezeptursubstanz für pharmazeutische Rezepturen oder pharmazeutischer Wirkstoff.

## 2 Mögliche Gefahren

· **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** Kein gefährlicher Stoff im Sinne der EU-Chemikaliengesetzgebung.

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

· **Chemische Charakterisierung:**

**CAS-Nr. Bezeichnung**

7783-20-2 Ammoniumsulfat

· **EINECS-Nr.:** 231-984-1

· **REACH-Reg.-Nr.:** 01-2119455044-46-0000

· **INCI-Name:** Ammonium Sulfate

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **nach Einatmen:** Frischluft

· **nach Hautkontakt:** Mit Wasser spülen. Kontaminierte Kleidung entfernen.

· **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mit reichlich fließendem Wasser spülen.

· **nach Verschlucken:** Viel Wasser trinken lassen. Erbrechen auslösen. Arzt hinzuziehen.

Seite 2 von 4	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  Ammoniumsulfat	 überarbeitet am 26.11.2018
Druckdatum 26.11.2018		

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Gefahren:** Nicht brennbar. Wirkt feuerhemmend.  
Im Brandfall können gefährliche Gase entstehen: Ammoniak, Stickstoffoxide, Schwefeloxide
- **Besondere Schutzausrüstung:** Im Brandfall Schutzkleidung / Atemschutz tragen.
- **Sonstige Hinweise:** Eindringen von Löschwasser in Oberflächen- oder Grundwasser verhindern. Brandrückstände müssen den behördlichen Vorschriften entsprechend entsorgt werden.

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Substanzkontakt und Staubeentwicklung vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Eindringen in die Kanalisation vermeiden.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Trocken aufnehmen. Der Entsorgung nach Punkt 13 zuführen. Nachreinigen.

## 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Dicht verschlossen. Trocken. Bei Zimmertemperatur ( +15°C bis +25°C ).
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
- **Atemschutz:** Staubschutzmaske.
- **Handschutz:** Handschuhe aus Latex oder Gummi
- **Augenschutz:** erforderlich

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** fest
- **Farbe:** weiß
- **Geruch:** geruchlos
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 280 °C
- **Siedepunkt/Siedebereich:** nicht bestimmt
- **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Der Stoff ist nicht entzündlich.
- **Dichte:** (20 °C) 1,77 g/cm<sup>3</sup>
- **Schüttdichte:** ca. 850 kg/m<sup>3</sup>
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** (20 °C) 754 g/l

Seite 3 von 4  Druckdatum 26.11.2018	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  Ammoniumsulfat	 überarbeitet am 26.11.2018
--	--	---

- **pH-Wert:** (100 g/l) ca. 5

## 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Starkes Erhitzen vermeiden.  
Thermische Zersetzung ab 280 °C
- **Zu vermeidende Stoffe:** Alkalimetalle, Chlorate, Nitrite, alkalische Stoffe.
- **Gefährliche Reaktionen:** Reaktion mit alkalischen Stoffen setzt Ammoniak frei.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Ammoniak, Schwefeloxide.

## 11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:** Systemische Wirkungen: Nach Verschlucken großer Mengen: Übelkeit, erbrechen, Durchfall, Blutdruckabfall, Kollaps, ZNS-Störungen.  
Oral: LD50: 4250 mg/kg (rat) OECD 401
- **Primäre Reizwirkung:**
- **am Auge:** Reizungen.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

## 12 Angaben zur Ökologie

- **Ökotoxische Wirkungen:**  
Fische: LC50 Oncorhynchus mykiss: 53 mg/l; 96 h  
Daphnien: EC50 Ceriodaphnia: 121,7 mg/l; 48 h  
Algen: EC50 Chlorella vulgaris: 2.700 mg/l; 18 h
- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**  
Düngewirkung möglich.
- **Sonstige Hinweise:**  
Für Sulfate allgemein gilt: Biologische Effekte: Fische: toxisch ab 7 g/l; Bakterien: toxisch ab > 2,5 g/l.
- **Allgemeine Hinweise:** Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Wassergefährdungsklasse:** 1 (VwVwS): schwach wassergefährdend.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:** Entsorgung zusammen mit pharmazeutischen Abfällen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## 14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**  
Den Versandvorschriften nicht unterstellt.

Seite 4 von 4  Druckdatum 26.11.2018	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  Ammoniumsulfat	 überarbeitet am 26.11.2018
--	--	---

## 15 Vorschriften

- **Kennzeichnung gem. Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (GHS, Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals):**  
Das Produkt ist nach GHS nicht kennzeichnungspflichtig.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse:** s. Kapitel 12
- **Lagerklasse TRGS510:** 13

## 16 Sonstige Angaben

- **Änderungsgrund:** Anpassung an Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und GHS-Kennzeichnungssystem.  
Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.