

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento (CE) N. 1907/2006 (REACH) Articolo 31, allegato II, ed emendamenti successivi 2015/830.

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome del prodotto:** solfato di ammonio

**Num. de prodotto** 7725, 0032, 0049

#### Ulteriore identificazione

**Denominazione chimica:** AMMONIUM SULFATE  
**Formula chimica:** H3N.1/2H2O4S  
**Numero indice UE** -  
**NUMERO CAS** 7783-20-2  
**CE N.** -  
**N. di registrazione REACH** 01-2119455044-46-XXXX

### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

**Usi identificati:** Destinato all'uso nei laboratori, nelle ricerche e nella produzione.

**Usi non raccomandati:** Non determinato.

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Avantor Performance Materials Poland S.A.  
Sowinskiego 11str., 44-101 Gliwice,  
Poland

**Telefono:** 48 32 239-20-00  
**Fax:** 48 32 239-23-70

**Persona da contattare:** Environmental Health & Safety

**E-mail:** export@avantormaterials.com SDS: SDS@avantormaterials.com

### 1.4 Numero telefonico di emergenza: CHEMTREC: (41)-435082011

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto non è stato classificato come pericoloso secondo la normativa in vigore.

**Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.**

Non classificato

**2.2 Elementi dell'Etichetta** non applicabile

**2.3 Altri pericoli** Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Denominazione chimica	Concentrazione	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Fattore M:	Note
AMMONIUM SULFATE	50 - <100%	7783-20-2	231-984-1	01-2119455044-46-XXXX	Nessun dato disponibile.	

\*Nel caso di componenti gassosi le concentrazioni sono espresse in percentuale volume, negli altri casi in percentuale peso.

# Questa sostanza ha limiti di esposizione specificati per il luogo di lavoro.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

**Generale:** In caso di malessere, consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

**Inalazione:** Muovere all'aria fresca.

**Contatto con la Pelle:** Lavare a fondo la pelle con acqua e sapone. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

**Contatto con gli occhi:** Qualsiasi sostanza che viene a contatto con gli occhi deve essere lavata immediatamente con acqua. Se è possibile, rimuovere le lenti a contatto. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

**Ingestione:** In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico. Sciacquare la bocca. Contattare un medico se si verificano dei sintomi. Non somministrare mai liquidi a una persona incosciente.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:** Può causare irritazione alla pelle, occhi e vie respiratorie.

### 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

**Rischi:** Nessuna informazione relativa agli effetti negativi da esposizione.

**Trattamento:** I sintomi possono essere ritardati. Trattare in modo sintomatico.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

**Rischi Generali d'Incendio:** Non sono indicati rischi d'incendio o di esplosione particolari.

### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione appropriati:** Usare il mezzo di estinzione adeguato a seconda dell'eventuale presenza di altre sostanze chimiche.

**Mezzi di estinzione non appropriati:** Non noto.

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:** Non noto.

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

**Speciali procedure antincendio:** In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

**Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi:**

Gli addetti all'estinzione dell'incendio devono usare equipaggiamento di protezione standard, inclusi tuta antifiama, elmetto con visiera protettiva, guanti, stivali di gomma e, in spazi chiusi, autorespiratore SCBA.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:**

Non consentire l'accesso al personale non autorizzato.

**6.2 Precauzioni Ambientali:**

Non contaminare sorgenti di acqua o fognature. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non disperdere nell'ambiente.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Assorbire la perdita con vermiculite o altro materiale inerte e collocare il materiale in un contenitore per lo smaltimento di sostanze chimiche. Arginare tutt'intorno le grandi fuoriuscite per il successivo smaltimento. Spazzare e collocare in un contenitore chiaramente etichettato per i rifiuti chimici.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni:** Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento:

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:**

Lavare accuratamente le mani dopo l'uso. Non assaggiare o ingoiare. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso. Togliersi gli indumenti contaminati e lavare bene la pelle con acqua e sapone prima di lasciare il posto di lavoro. Per l'equipaggiamento di protezione individuale, vedere la Sezione 8 del SDS. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego del prodotto. Lavarsi alla fine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare o andare alla toilette.

**7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:**

Nessun dato disponibile.

**7.3 Usi finali specifici:**

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

**8.1 Parametri di Controllo  
Valori Limite per l'Esposizione Professionale**

Per nessun componente è stato definito un limite di esposizione.

**8.2 Controlli dell'esposizione  
Controlli Tecnici Idonei:**

Nessun requisito speciale in normali condizioni d'uso e con ventilazione adeguata.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

<b>Informazioni generali:</b>	Si consiglia di garantire una ventilazione adeguata (ad esempio 10 ricambi all'ora), tenendo conto delle condizioni operative. Possono rendersi necessari sfoghi supplementari o sistemi chiusi o anche mezzi protettivi per occhi e vie respiratorie in circostanze speciali come per esempio spazi con scarsa ventilazione, luoghi dove si effettuano varie operazioni come riscaldamento, evaporazione di liquidi da ampie superfici, nebulizzazioni, produzione meccanica di polveri, essiccamento di solidi ecc. ecc.
<b>Protezioni per gli occhi/il volto:</b>	Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhiali di copertura). Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.
<b>Protezione della pelle</b>	
<b>Protezione delle Mani:</b>	Materiale: Guanti a resistenza chimica
<b>Altro:</b>	Usare indumenti protettivi adatti.
<b>Protezione respiratoria:</b>	Se i controlli sugli impianti non consentono di mantenere concentrazioni nell'aria inferiori ai valori limite di esposizione consigliati (ove applicabile) o a un livello accettabile (nei Paesi in cui i valori limite di esposizione non sono stati stabiliti), occorrerà utilizzare un respiratore a norma.
<b>Misure di igiene:</b>	Osservare le norme di buona igiene industriale. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego del prodotto. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.
<b>Controlli ambientali:</b>	Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

<b>Forma:</b>	solido
<b>Forma:</b>	Cristalli o polvere
<b>Colore:</b>	Bianco
<b>Odore:</b>	Inodore
<b>Soglia di odore:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>pH:</b>	5,5 (13,21 g/l, )
<b>Punto di fusione:</b>	235 °C
<b>Punto di ebollizione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Punto di infiammabilità:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Velocità di evaporazione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Infiammabilità (solidi, gas):</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Limite di infiammabilità - superiore (%)</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Limite di infiammabilità - inferiore (%)</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Pressione di vapore:</b>	2,57 kPa (25 °C) 4,47 kPa (35 °C)
<b>Densità di vapore (aria=1):</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Densità:</b>	1,77 g/ml (20 °C)
<b>Densità relativa:</b>	1,77 (20 °C)
<b>Solubilità</b>	
<b>Solubilità in acqua:</b>	706 g/l (0 °C) 744 g/l (20 °C) 767 g/l (25 °C) 1.038 g/l (100 °C)

<b>Solubilità (altro):</b>	acetone: Praticamente insolubile
<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):</b>	1,66
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Viscosità:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Proprietà esplosive:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Proprietà ossidanti:</b>	Nessun dato disponibile.

## 9.2 ALTRE INFORMAZIONI

<b>Peso molecolare:</b>	132,14 g/mol (H <sub>3</sub> N.1/2H <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S)
<b>Densità apparente:</b>	1.060 - 1.100 kg/m <sup>3</sup>

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

<b>10.1 Reattività:</b>	Nessuna reazione pericolosa conosciuta in condizioni di uso normale.
<b>10.2 Stabilità Chimica:</b>	Il materiale è stabile in condizioni normali.
<b>10.3 Possibilità di Reazioni Pericolose:</b>	Non si verifica una polimerizzazione pericolosa.
<b>10.4 Condizioni da Evitare:</b>	Nessuna precauzione particolare.
<b>10.5 Materiali Incompatibili:</b>	Non noto.
<b>10.6 Prodotti di Decomposizione Pericolosi:</b>	Non determinato.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

<b>Inalazione:</b>	Nessuno conosciuto o previsto in condizioni di utilizzo normale.
<b>Contatto con la Pelle:</b>	Può essere nocivo per contatto con la pelle. Nessuno conosciuto o previsto in condizioni di utilizzo normale.
<b>Contatto con gli occhi:</b>	Nessuno conosciuto o previsto in condizioni di utilizzo normale.
<b>Ingestione:</b>	Può essere nocivo se ingerito. Non si prevedono effetti negativi per ingestione.

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

<b>Ingestione Prodotto:</b>	LD 50 (Ratto): 3.000 mg/kg
<b>Contatto con la pelle Prodotto:</b>	LD 50 (Ratto) 2.000 mg/kg
<b>Inalazione Prodotto:</b>	LC 50 (Cavia, 8 h): 0,900 mg/l

**Tossicità a dose ripetuta**

**Prodotto:** Non noto.

**Corrosione/Irritazione della Pelle:**

**Prodotto:** Non conosciuto.

**Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi:**

**Prodotto:** Non conosciuto.

**Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle:**

**Prodotto:** Non sensibilizzante della pelle o delle vie respiratorie.

**Mutagenicità delle Cellule Germinali**

**In vitro**

**Prodotto:** Non sono stati identificati componenti mutageni

**In vivo**

**Prodotto:** Non sono stati identificati componenti mutageni

**Carcinogenicità**

**Prodotto:** Questa sostanza non ha mostrato di avere proprietà cancerogene.

**Tossicità per la riproduzione**

**Prodotto:** Nessun componente tossico per la riproduzione

**Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola**

**Prodotto:** Non noto.

**Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta**

**Prodotto:** Non noto.

**Pericolo da Aspirazione**

**Prodotto:** Non classificato

**Altri Effetti Avversi:**

Non noto.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**Informazioni generali:**

Contiene una sostanza che causa il rischio di effetti nocivi sull'ambiente.  
Non regolamentato

**12.1 Tossicità**

**Tossicità acuta**

**Pesce**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Sostanza o sostanze specificate**

AMMONIUM SULFATE LC 50 (Atlantic salmon (Salmo salar), 48 h): 46,3 - 74,2 mg/l (fisso) mortalità  
LC 50 (Atlantic salmon (Salmo salar), 96 h): 101,1 - 149,5 mg/l (fisso) mortalità  
LC 50 (Atlantic salmon (Salmo salar), 96 h): 316,6 - 505,4 mg/l (fisso)

mortalità  
LC 50 (Rainbow trout, donaldson trout (Oncorhynchus mykiss), 96 h): 5,2 - 8,2 mg/l (fisso) mortalità

#### **Invertebrati Acquatici**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

#### **Sostanza o sostanze specificate**

AMMONIUM SULFATE EC 50 (Water flea (Ceriodaphnia dubia), 48 h): 52 - 67 mg/l (rinnovo) Intossicazione  
EC 50 (Common shrimp, sand shrimp (Crangon crangon), 96 h): 81 mg/l (rinnovo) Intossicazione  
LC 50 (Water flea (Daphnia magna), 48 h): 13 - 15 mg/l (fisso) mortalità  
LC 50 (Eastern king prawn (Penaeus plebejus), 96 h): 9 - 15 mg/l (rinnovo) mortalità  
LC 50 (Ramshorn snail (Helisoma trivolvis), 96 h): > 20 mg/l (fisso) mortalità

#### **Tossicità cronica**

##### **Pesce**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

#### **Sostanza o sostanze specificate**

AMMONIUM SULFATE Nessun dato disponibile.

#### **Invertebrati Acquatici**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

#### **Sostanza o sostanze specificate**

AMMONIUM SULFATE Nessun dato disponibile.

#### **Tossicità per le piante acquatiche**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

#### **Sostanza o sostanze specificate**

AMMONIUM SULFATE Nessun dato disponibile.

### **12.2 Persistenza e Degradabilità**

#### **Biodegradazione**

**Prodotto:** Non sono disponibili dati sulla degradabilità del prodotto.

#### **Sostanza o sostanze specificate**

AMMONIUM SULFATE Nessun dato disponibile.

#### **Rapporto BOD/COD**

**Prodotto** Non determinato.

#### **Sostanza o sostanze specificate**

AMMONIUM SULFATE Nessun dato disponibile.

### **12.3 Potenziale di Bioaccumulo**

**Prodotto:** Non conosciuto.

#### **Sostanza o sostanze specificate**

AMMONIUM SULFATE Nessun dato disponibile.

### **12.4 Mobilità nel Suolo:**

Nessun dato disponibile.

#### **Distribuzione nei comparti ambientali nota o stimata**

AMMONIUM SULFATE Nessun dato disponibile.

<b>12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:</b>	Non conosciuto.
AMMONIUM SULFATE	Nessun dato disponibile.
<b>12.6 Altri Effetti Avversi:</b>	Tossico per gli organismi acquatici.
<b>12.7 Informazioni supplementari:</b>	Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

<b>Informazioni generali:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Metodi di smaltimento:</b>	Lo scarico, il trattamento o lo smaltimento possono essere soggetti a normative nazionali, statali o locali. Non consentire l'immissione in scarichi, fognature o corsi d'acqua.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### ADR

Non regolamentato.

### RID

Non regolamentato.

### IMDG

Non regolamentato.

### IATA

Non regolamentato.

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC:** non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Normative relativa a salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:

#### Regolamenti dell'UE

**Regolamento (CE) n. 2037/2000 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono:** nessuno/nessuna

**Regolamento (CE) n. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti:** nessuno/nessuna

**Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose:** nessuno/nessuna

**Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XIV - Sostanze soggette ad autorizzazione, modificata:** nessuno/nessuna

**Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso:** nessuno/nessuna

**Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro.:** nessuno/nessuna



**Direttiva 92/85/CEE concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento:**  
nessuno/nessuna

**Direttiva 96/82/CE e s.m.i. sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose (Seveso):** nessuno/nessuna

**REGOLAMENTO (CE) N. 166/2006 relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti, ALLEGATO II: Sostanze inquinanti:** nessuno/nessuna

**Direttiva 98/24/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi legati agli agenti chimici sul lavoro:**  
nessuno/nessuna

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

**Informazioni di revisione:** Non rilevante.

### Riferimenti

PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.  
vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.

**Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati:** Nessun dato disponibile.

### Formulazione delle delle indicazioni di pericolo nelle sezioni 2 e 3

**Indicazioni per la formazione:** Nessun dato disponibile.

**Data d'Emissione:** 10.10.2017

**SDS N.:**

**Limitazione di responsabilità:** Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza (SDS) sono state predisposte sulla base di dati ritenuti accurati alla data di questa SDS. ENTRO I LIMITI MASSIMI CONSENTITI DALLA LEGGE, AVANTOR PERFORMANCE MATERIALS ("AVANTOR") DECLINA ESPRESSAMENTE OGNI E QUALSIASI RESPONSABILITÀ E GARANZIA IN RELAZIONE ALLE INFORMAZIONI QUI CONTENUTE, INCLUDENDO, MA SENZA LIMITARSI A, ACCURATEZZA, COMPLETEZZA, IDONEITÀ ALLA DESTINAZIONE O ALL'USO, COMMERCIALIZZABILITÀ, NON CONTRAFFAZIONE, PRESTAZIONI, SICUREZZA, ADEGUATEZZA E STABILITÀ. Questa SDS costituisce una guida per l'impiego, la manipolazione, lo stoccaggio e lo smaltimento appropriati, da parte di personale adeguatamente addestrato, del prodotto cui fa riferimento, e non è da intendersi come esaustiva. Si consiglia agli utilizzatori dei prodotti Avantor di effettuare delle prove in proprio e di esercitare il proprio giudizio per determinare la sicurezza, l'idoneità, l'impiego appropriato, la manipolazione, lo stoccaggio e lo smaltimento di ciascun prodotto e di ciascuna combinazione di prodotti per i propri scopi e impieghi. ENTRO I LIMITI MASSIMI CONSENTITI DALLA LEGGE, AVANTOR DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ, E UTILIZZANDO I PRODOTTI AVANTOR L'ACQUIRENTE ACCETTA CHE IN NESSUN CASO AVANTOR SARÀ RESPONSABILE PER DANNI SPECIFICI, INDIRETTI, INCIDENTALI, PUNITIVI O CONSEGUENZIALI DI QUALSIASI TIPO O GENERE, INCLUSI, MA NON LIMITATI A, PERDITA DI PROFITTI, DANNI ALLA REPUTAZIONE, RITIRO DEI PRODOTTI O INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ.

