



H<sub>2</sub>ORO

MineralHoro

**CONCIME MINERALE SEMPLICE**



**Sospensione di solfato ammonico a basso titolo - Azoto (N) 6% in forma ammoniacale**

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA (SDS)**

**Solfato ammonico in sospensione acquosa**

**1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA**

**1.1. Identificazione del prodotto**

Nome commerciale: **MineralHoro**  
 Nome sostanza: **SOLFATO AMMONICO IN SOSPENSIONE ACQUOSA (\*)**  
 Numero CAS: 7783-20-2  
 Numero EEC: 231-984-1  
 Stato chimico: liquido  
 Formula chimica: **(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>**  
 Peso molecolare: 132 g/mol

(\*) In base a quanto stabilito dagli articoli 31 e 32 del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) non è prevista la redazione della scheda di sicurezza ma soltanto l'invio di alcune informazioni lungo la catena di approvvigionamento per l'utilizzatore finale; in ogni caso abbiamo scelto il formato della scheda SDS in 16 punti analogo a quello previsto dall'Allegato II del Regolamento REACH.

**1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o della miscela e Usi sconsigliati**

**Usi comuni:** l'utilizzo principale è nell'industria dei fertilizzanti e diserbanti. Può essere inoltre utilizzato come catalizzatore in reazioni di polimerizzazione delle resine ureiche impiegate per la costruzione di pannelli di legno truciolato.

**Usi sconsigliati:** nessuno conosciuto.

**1.3. Identificazione sul fornitore della scheda dati di sicurezza**

Ragione sociale: **H2ORO SRL**  
 Indirizzo: via delle prede 11  
 38123 TRENTO TN - ITALY  
 Telefono: +39 329 6514855  
 e-mail /referente tecnico: h2orosistemi@gmail.com  
 PEC: h2orosrl@legalmail.it

**1.4. Informazioni di primo soccorso:**

H2ORO SRL (orario di ufficio):  
 Telefono utile: +39 329 6514855

Centri Antiveleni (CAV) aperti 24 ore su 24:  
**Milano** - Ospedale Niguarda Cà Granda - Tel. +39 02 66101029  
**Pavia** - 0382 24444 / **Bergamo** - 800 883300  
**Firenze** - 055 7947819 / **Napoli** - 0817 472870  
**Foggia** - 0881 732326 / **Roma** - 06 3054343 - 06 49978000

**2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

- i. **Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP):** La sostanza non è classificata conformemente al regolamento CLP.
- ii. **Classificazione secondo la Direttiva Europea 67/548/EEC (DSD) e s.m.i.:** Non necessaria
- iii. **Identificazione di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:** Non necessaria
- iv. **Sistema di classificazione:** La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

**2.2. Elementi dell'etichetta**

- **Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP):** Non necessaria.
- **Pittogrammi di pericolo:** Non necessario.
- **Avvertenze:** Non necessarie.
- **Indicazioni di pericolo:** Non necessarie.

**2.3. Altri pericoli**

Risultati della valutazione PBT e vPvB: ai sensi dell'Allegato XIII del Reg. (CE) 1907/2006 non sono state eseguite valutazioni PBT e vPvB in quanto la sostanza è inorganica.

**3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**

**3.1. Sostanze:** Solfato ammonico

Numero CAS: 7783-20-2  
 Numero EEC: 231-984-1

**3.2. Miscele:** Nessuna

Ai sensi del regolamento REACH il prodotto è un mono-componente.

**4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

- **Indicazioni generali:** Non sono necessari provvedimenti specifici.
- **Inalazione:** Portare in zona ben aerata, in caso di disturbi consultare un medico.

- **Contatto con la pelle:** Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.
- **Contatto con gli occhi:** Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte. Consultare un medico in caso di irritazione.
- **Ingestione:** Lavare la bocca con molta acqua e dare molta acqua da bere. Consultare un medico se il dolore persiste.

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti sia acuti che ritardati

Nessuno

#### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Non sono disponibili altre informazioni.

### 5. MISURE ANTINCENDIO

#### 5.1. Mezzi d'estinzione

**Mezzi di estinzione idonei:** CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua.

#### 5.2. Pericoli specifici derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessuno degno di nota alle condizioni di pressione e temperatura ordinarie. A temperatura di 235°C può essere emessa ammoniacca.

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

Nessun consiglio speciale. Il prodotto non è combustibile, né comburente. I residui dell'incendio e le acque di spegnimento vanno smaltiti seguendo le norme locali.

#### 5.4. Mezzi protettivi specifici

Non sono previsti. Osservare le norme di sicurezza legate alla manipolazione di prodotti chimici.

### 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

#### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Nessuna in particolare. Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

#### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

In caso di sversamento raccogliere con segatura e/o sabbia e smaltire adeguatamente. Raccogliere con mezzi meccanici.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Non vengono emesse sostanze pericolose.

### 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Non sono richiesti provvedimenti particolari. In caso di locali chiusi, si consiglia di impiegare il prodotto con adeguata ventilazione dei locali.

#### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

**Stoccaggio:** Stoccare in locali adeguatamente aerati ed a temperature comprese tra +5°C e +35°C. Osservare le norme generali protettive e di igiene del lavoro: Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

**Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari, riporre preferibilmente in contenitori in materiale plastico.

**Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.

**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Nessuna.

### 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/ PROTEZIONE INDIVIDUALE

#### 8.1. Parametri di controllo

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro: non necessario.

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici: nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

**Mezzi protettivi individuali:**

- Norme generali protettive e di igiene del lavoro: osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
- Maschera protettiva: nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.
- Guanti protettivi: indossare guanti protettivi; scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tessuti di permeazione e della degradazione.
- Materiale dei guanti: la scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore ad un altro.
- Tempo di permeazione del materiale dei guanti: richiedere al fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso, che deve essere rispettato.
- Occhiali protettivi: Occhiali di protezione chimica o schermo facciale.

### 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

**Aspetto:**

- Forma: liquido
- Colore: da incolore a leggermente giallo

**Odore:**

**Soglia olfattiva:**

**pH:** non definito

**Punto di infiammabilità:** 4,0-5,5 (soluzione 1%)

**Infiammabilità (solidi, gas):** non applicabile

non applicabile  
sostanza  
non infiammabile

<b>Limiti di infiammabilità:</b>	
- Inferiore:	non definito
- Superiore:	non definito
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	non definita
<b>Autoaccensione:</b>	non definito
<b>Pericolo di esplosione:</b>	prodotto non esplosivo
<b>Densità:</b>	1,22 kg/l
<b>Anidride solforica (SO<sub>3</sub>)</b>	
<b>solubile in acqua:</b>	18% (p/p)
<b>Azoto ammoniacale N-NH<sub>4</sub>:</b>	6% (p/p)

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1. REATTIVITÀ

Questa sostanza non è reattiva in condizioni ambientali normali.

### 10.2. STABILITÀ CHIMICA

Il prodotto è stabile, non si decompone se utilizzato secondo le norme.

### 10.3. POSSIBILITÀ DI REAZIONI PERICOLOSE

In normali condizioni di uso e stoccaggio non sono prevedibili reazioni pericolose.

### 10.4. CONDIZIONI DA EVITARE

Non sono necessarie informazioni in merito.

### 10.5. MATERIALI INCOMPATIBILI

In genere il prodotto non presenta controindicazioni di miscibilità con altri formulati, escludendo la miscelazione con prodotti alcalini, rameici o a base oleosa. Rispettare i dosaggi riportati sulle relative schede tecniche ed etichette.

### 10.6. PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI

Ammoniaca, anidride solforica.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1. INFORMAZIONI SUGLI EFFETTI TOSSICOLOGICI

- a) **TOSSICITÀ ACUTA**  
Non classificato (nessun componente rilevante).  
LD50 orale ratto >3000 mg/kg (solfato d'ammonio solido, fonte TOXNET).  
LD50 epidermica ratto >2000 mg/kg (solfato d'ammonio solido, fonte ECHA).
- b) **CORROSIONE/IRRITAZIONE CUTANEA**  
Non classificato come corrosivo/irritante per la pelle.
- c) **LESIONI OCULARI GRAVI/IRRITAZIONE OCULARE**  
Non classificato come irritante o causante gravi lesioni oculari.
- d) **SENSIBILIZZAZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE O DELLA PELLE**  
Non classificato come irritante o causante gravi lesioni della pelle.
- e) **MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI**  
Non classificato come mutageno sulle cellule germinali, cancerogeno o come tossico per la riproduzione.

- f) **CANCEROGENICITÀ**  
Non classificato come cancerogeno.

- g) **TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE**  
Non classificato come tossico per la riproduzione.

- h) **TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO - ESPOSIZIONE SINGOLA**  
Non classificato come tossico per organi bersaglio specifici - esposizione singola.

- i) **TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO - ESPOSIZIONE RIPETUTA**  
Non classificato come tossico per organi bersaglio specifici - esposizione ripetuta.

- j) **PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE**  
Non classificato come pericoloso in caso di aspirazione.

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1. TOSSICITÀ

Non classificato come pericoloso per l'ambiente acquatico secondo 1272/2008/CE.

### 12.2. PERSISTENZA E DEGRADABILITÀ

Non applicabile in quanto la sostanza è inorganica.

### 12.3. POTENZIALE DI BIOACCUMULO

Non possibile a causa dell'idrolisi.

### 12.4. MOBILITÀ NEL SUOLO

Dati non disponibili.

### 12.5. RISULTATI DELLA VALUTAZIONE PBT e vPvB

Non sono state eseguite valutazioni PBT e vPvB in quanto la sostanza è inorganica.

### 12.6. ALTRI EFFETTI AVVERSI

Dati non disponibili.

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1. METODI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Lo smaltimento deve essere effettuato conformemente alle normative vigenti. Non eliminare attraverso corpi idrici superficiali. I contenitori devono essere puliti in modo adeguato prima di essere riutilizzati o eliminati come rifiuto secondo le norme regionali e nazionali o derivanti da disposizioni comunitarie. Si raccomanda di non eliminare l'etichetta finché il contenitore non sia stato adeguatamente ripulito.

### 13.2. DISPOSIZIONI PERTINENTI RIGUARDANTI I RIFIUTI

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti conformemente alle normative vigenti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

### 13.3. OSSERVAZIONI

I rifiuti devono essere separati in base alle categorie che possono essere trattate separatamente dagli impianti autorizzati. Fare riferimento alle prescrizioni nazionali e regionali.

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Non sottoposto alle disposizioni ADR, RID, ADN (Trasporto su strada, per ferrovia, per via navigabile, di sostanze pericolose) e IMDG (Codice marittimo internazionale delle merci pericolose).

### 14.1. NUMERO ONU

Non necessario, non sottoposto a regolamenti relativi al trasporto.

### 14.2. NOME DI SPEDIZIONE DELL'ONU

Non necessario.

### 14.3. CLASSI DI PERICOLO CONNESSE AL TRASPORTO

Non necessario.

### 14.4. GRUPPO DI IMBALLAGGIO

Non necessario.

### 14.5. PERICOLI PER L'AMBIENTE

Non pericoloso per l'ambiente.

### 14.6. PRECAUZIONI SPECIALI PER GLI UTILIZZATORI

Non ci sono informazioni supplementari.

### 14.7. TRASPORTO DI RINFUSE SECONDO L'ALLEGATO II DI MARPOL E IL CODICE IBC

Non si intende effettuare il trasporto di rinfuse.

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### 15.1. DISPOSIZIONI LEGISLATIVE O REGOLAMENTARI SU SALUTE, SICUREZZA E AMBIENTE SPECIFICHE PER LA SOSTANZA O LA MISCELA

- Regolamento 649/2012/UE sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose (PIC): Non elencato.
- Regolamento 1005/2009/CE sulle sostanze che riducono lo strato di ozono: Non elencato.

- Regolamento 850/2004/CE relativo agli inquinanti organici persistenti (POPs): Non elencato.
- Restrizioni in base al REACH, allegato XVII: Non elencato
- Elenco delle sostanze soggette ad Autorizzazione (REACH, allegato XIV): Non elencato.
- Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II: Non elencato.
- Regolamento 166/2006/CE relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti (PRTR): Non elencato.
- Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche: D. Lgs 152/2006 e s.m.i.; D. Lgs 81/2008 e s.m.i.: da applicarsi in base ai casi.

## 15.2. VALUTAZIONE SULLA SICUREZZA CHIMICA

Non è stata condotta alcuna valutazione sulla sicurezza chimica per questa sostanza ai sensi dell'articolo 14.4 e dell'Allegato XI, sezione 3, del Reg. (CE) 1907/2006 (REACH). L'esposizione a scenari non è ritenuta necessaria in quanto la sostanza non è ritenuta pericolosa.

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

Le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza sono corrette al meglio delle nostre conoscenze ed informazioni alla data della sua pubblicazione. Le informazioni vengono fornite solo come guida per la manipolazione, l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto e non sono da considerarsi quale specifica garanzia di qualità e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale. SCHEDE RILASCIATE DA H2ORO SRL- REV. 0 del gennaio 2024.



**H2ORO SRL a socio unico**  
via delle prede, 11  
38123 TRENTO TN IT

C.F. e Iscriz. CCIAA 02630940225  
P.IVA 02630940225

SS H0035709/22\_0

Data: 01/2024 - rev.0

**Stabilimento:**  
**U.L. BS/1**  
25030 ROCCA FRANCA BS IT

Impianto riconosciuto ai sensi del Regolamento (CE)  
1069/2009 N. ABP6727OFSIPP2  
Registro dei Fabbricanti di fertilizzanti N. 02978/21

Per informazioni: [www.h2orosistemi.com](http://www.h2orosistemi.com)

