



# SOLFOLIQUID 25

## 1 - IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / PREPARATO E DELLA SOCIETA' / IMPRESA

### Sostanza

Nome Chimico	Ammonio Bisolfito
Nomi commerciali e sinonimi	Ammonio Bisolfito Soluzione – Solfoliquid 25
Nomenclatura Chemical Abstract	Ammonium Acid Sulphite
# <u>Utilizzi</u>	Coadiuvante alimentare - Deossigente nel trattamento acque
<u>Società</u>	Tel. 0421-200455 (vedere fondo pagina)
# <u>Centro antiveneni</u>	Ospedale Civile Pordenone 0434-3991

## 2 - COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Numero CAS	10192-30-0
Numero CE	233-469-7
Formula	NH <sub>4</sub> HSO <sub>3</sub>
Classificazione	Xi, R31, R36/37, S26

## 3 - IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Sostanza classificata pericolosa dalla normativa vigente.

Rischi per la salute	Irritante per gli occhi e le vie respiratorie
Rischi per l'ambiente	A contatto con acidi libera anidride solforosa (SO <sub>2</sub> ) gas tossico Il prodotto scaricato nelle acque può provocare una diminuzione di ossigeno ed un aumento di ammoniaca con esiti negativi per gli organismi viventi
Pericoli fisici e chimici	Prodotto non infiammabile. Basso livello di rischio
Incendio ed esplosione	In caso di incendio nelle vicinanze, si può sviluppare anidride solforosa (SO <sub>2</sub> ) gas tossico

## 4 - INTERVENTI DI PRONTO SOCCORSO

E' necessario l'immediato intervento di un medico.

Inalazione	Portare l'infortunato all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa dare ossigeno o praticare la respirazione artificiale
Contatto con la pelle	Togliere gli indumenti contaminati. Lavare abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti.
Contatto con gli occhi	Lavare immediatamente con acqua per almeno 15 minuti. Consultare uno specialista
Ingestione	Far ingerire acqua. Consultare un medico

## SCHEDA INFORMATIVA IN MATERIA DI SICUREZZA



### 5 - MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione consigliati	Non infiammabile. Usare acqua in caso di incendio nelle vicinanze
Mezzi di estinzione da evitare	Nessuno
Pericoli derivati dai prodotti di combustione	Anidride solforosa - Ammoniaca
Misure di protezione in caso di intervento	Autorespiratore
Altre informazioni	L'acqua usata nello spegnimento di incendi, contaminata dal prodotto, deve essere smaltita nel rispetto delle disposizioni locali.

### 6 - PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

Metodi di raccolta e pulizia	<u>Piccole quantità</u> : lavare con acqua e trattare le acque inquinate ossidando con acqua ossigenata e neutralizzando con soda o calce. <u>Grandi quantità</u> : arginare con sabbia o terra e raccogliere meccanicamente in recipienti adatti.
Protezioni individuali	Provvedere ad un'adeguata ventilazione. Indossare adatti indumenti di protezione. Tenersi sopravento.
Protezioni per l'ambiente	Impedire l'immissione del prodotto nella rete fognaria o in canalizzazioni.

### 7 - MANIPOLAZIONE ED IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione	Evitare con cura il riscaldamento localizzato che provocherebbe reazioni violentemente esotermiche. Il prodotto libera lentamente SO <sub>2</sub> anche a temperatura ambiente. Nei climi freddi occorre mantenere una temperatura superiore ai 10 °C per evitare cristallizzazioni.
Stoccaggio	Prevedere la presenza di appositi bacini di contenimento. Stoccare in luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Non stoccare presso acidi, ossidanti o prodotti in grado di liberare acidi.

### 8 - PROTEZIONE PERSONALE / CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE

Protezione respiratoria	Maschera facciale intera con filtro per anidride solforosa
Protezione della pelle	
Protezione delle mani	Guanti di sicurezza
Protezione dagli occhi	Occhiali di sicurezza con protezione laterale.
Limiti di esposizione	Non tenere lenti a contatto TLV - TWA: non noto (5 mg/m <sup>3</sup> riferito a SO <sub>2</sub> ) (ACGIH 1993-94)

## SCHEDA INFORMATIVA IN MATERIA DI SICUREZZA



### 9 - PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Aspetto	stato fisico	liquido limpido
	colore	giallo citrino
Odore		di anidride solforosa
Punto di fusione		n.a.
Punto di ebollizione		
Densità a 20 °C		1.30-1.40 kg/dm <sup>3</sup> (variabile in funzione della concentrazione)
Solubilità in acqua		miscibile in acqua in tutte le proporzioni
Punto di infiammabilità		n.a.
Limiti di infiammabilità (vol % in aria)		n.a.
Temperatura di autoaccensione		n.a.
pH		4.5 - 5.5

### 10 - STABILITA' E REATTIVITA'

Condizioni da evitare	Riscaldamento violento: se riscaldato violentemente può subire una reazione di disproporzione esotermica con trasformazione in tiosolfato di ammonio e zolfo e con sviluppo di anidride solforosa. La reazione esotermica prosegue fino alla trasformazione completa del bisolfito in solfato di ammonio e zolfo con liberazione di grandi quantità di calore
Materie da evitare	Acidi - Ossidanti
Prodotti di decomposizione pericolosi	Anidride solforosa - Ammoniaca

### 11 - INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Vie di penetrazione	Inalazione si Ingestione evento poco probabile Contatto si
Tossicità acuta	Dati non disponibili su "Sax's dangerous properties - 1993"
Conseguenze da inalazione	Irritazione delle prime vie respiratorie
Conseguenze da ingestione	Evento poco probabile
Effetto locale sulla pelle	Irritazione - Sensibilizzazione su persone allergiche al prodotto
Effetto locale sugli occhi	Irritazione
Altre informazioni	n.n.

### 12 - INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Il prodotto scaricato nelle acque di superficie può provocare una forte diminuzione di ossigeno ed un aumento di ammoniaca, con esiti negativi per gli organismi viventi

### 13 - OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Prodotto	Prodotto inorganico da non eliminare attraverso sistemi di trattamento biologico. Smaltire i residui nel rispetto delle norme vigenti attraverso smaltitori autorizzati.
Imballi contaminati	Vuotare al meglio mediante la completa apertura degli stessi. Smaltire in accordo con il materiale di costituzione

Prodotto: Solfoliquid 25  
Codice scheda: SO25

Revisione n° 1  
Aggiornamenti: #

Data di revisione: 01/01/05  
pag. 3/4

## SCHEDA INFORMATIVA IN MATERIA DI SICUREZZA



### 14 - INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

# Prodotto non soggetto alle norme ADR/RID ed IMO relative al trasporto di merci pericolose via terra e via mare, anche se specificatamente nominato, sulla base dei paragrafi (3) e (5) del marginale 2800 ADR/RID e del paragrafo 2.1.4.3 - classe 8 del codice IMDG.

Altre informazioni      Trasportare solo con veicoli dove la zona di carico è separata dall'abitacolo. Assicurarsi che il conducente sia informato del rischio potenziale del carico e sappia che cosa fare in caso di incidente o di emergenza.

### 15 - INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Etichettatura CE	[ ]	Di legge
	[ X ]	Provvisoria
	[ ]	Non richiesta
Classificazione		Xi, R31, R36/37, S26

### 16 - ALTRE INFORMAZIONI

Simbolo di pericolo	Xi	Irritante
Fraasi di rischio	R 31	A contatto con acidi libera gas tossico
	R 36/37	Irritante per gli occhi e le vie respiratorie
Consigli di prudenza	S 26	In caso di contatto con gli occhi lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e consultare un medico

Rischi relativi all'anidride solforosa: Gas tossico per inalazione più pesante dell'aria. Può accumularsi in spazi chiusi particolarmente al livello del suolo o al di sotto di esso. Ad alte concentrazioni è corrosivo per occhi, apparato respiratorio e pelle.

Prima di utilizzare questo prodotto in qualsiasi nuovo processo o esperimento, deve essere condotto uno studio approfondito sulla sicurezza e sulla compatibilità del prodotto stesso con i materiali con i quali potrebbe venire a contatto.

Le informazioni di questa scheda di sicurezza sono fornite a fini di prevenzione e protezione della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. Non si accettano responsabilità per eventuali danni derivanti da un uso di tali informazioni per fini diversi da quelli citati.

Prodotto: Solfoliquid 25  
Codice scheda: SO25

Revisione n° 1  
Aggiornamenti: #

Data di revisione: 01/01/05  
pag. 4/4