



## INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA D'USO

## BARIO SOLFATO (BIANCO FISSO)

Cod.: 10077	Data di revisione 28 febbraio 2018	Nr. di revisione 3	Data di stampa 28 febbraio 2018	Pagina 1 di 4
-------------	---------------------------------------	-----------------------	------------------------------------	------------------

## 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA E DELLA SOCIETÀ

## 1.1 Identificatore del prodotto:

Nome della sostanza: Solfato di bario precipitato – bianco fisso  
Formula molecolare: BaSO<sub>4</sub>  
N. CAS: 7727-43-7  
N. EC: 231-784-4  
Numero di registrazione REACH: 01-2119491274-35-XXXX

## 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza e usi sconsigliati:

Produzione di pigmenti  
Industria della plastica  
Industria della carta  
Industria delle batterie e degli accumulatori  
Industria per la produzione di spalmature e inchiostri  
Uso industriale e professionale di vernici e pitture

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

Ragione Sociale **Andrea Gallo di Luigi Srlu**  
Indirizzo **Via Erzelli 9**  
Località e Stato **16152 Genova - Italia -**  
Telefono **010 6502941**  
E-mail della persona competente, **regulatory@andreagallo.it**  
responsabile della scheda dati di sicurezza

1.4 Numero telefonico di emergenza .....: Ospedale Antiveleni Milano Niguarda Tel: +39 0266101029 (24h)

## 2. INDICAZIONE DEI PERICOLI

## 2.1 Classificazione della sostanza:

secondo il regolamento CE 1272/2008: non classificato come pericoloso

2.2 Elementi dell'etichetta secondo il regolamento CE 1272/2008:  
nessuna etichettatura

2.3 Altri pericoli:  
nessun altro pericolo identificato

## 3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze .....: Solfato di bario 99%  
Numero CAS 7727-43-7  
Numero CE 231-784-4

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

## 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso:

- 4.1.1 Inalazione: portare all'aria aperta. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- 4.1.2 Contatto con gli occhi: sciacquare abbondantemente con molta acqua, anche sotto le palpebre. Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico.
- 4.1.3 Contatto con la pelle: lavare con acqua e sapone.
- 4.1.4 Ingestione: risciacquare la bocca; non indurre il vomito; chiamare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

## 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati :

- 4.2.1 Inalazione: può provocare irritazione del naso, della gola e dei polmoni. Possibilità di effetti irreversibili per inalazione. Esposizione ripetuta o prolungata: rischio di sovraccarico polmonare.
- 4.2.2 Contatto con la pelle: irritazione per esposizione ripetuta.
- 4.2.3 Contatto con gli occhi: può causare irritazione.
- 4.2.4 Ingestione: l'ingestione può causare irritazione gastrointestinale, neusea, vomito e diarrea.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure trattamenti speciali  
Seguire i consigli forniti nella sezione 4.1.



## INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA D'USO

# BARIO SOLFATO (BIANCO FISSO)

~	Data di revisione 28 febbraio 2018	Nr. di revisione 3	Data di stampa 28 febbraio 2018	Pagina 2 di 4
---	---------------------------------------	-----------------------	------------------------------------	------------------

## 5. MISURE ANTINCENDIO

- 5.1 Mezzi di estinzione .....: utilizzare misure estinguenti appropriate per le condizioni locali e l'ambiente circostante.
- 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza ...: non combustibile.
- 5.3 Mezzi protettivi specifici .....: in casi di incendio utilizzare un apparecchio respiratorio autonomo.

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

- 6.1 Precauzioni personali .....: evitare la formazione di polvere, pulire per evitare di scivolare.
- 6.2 Precauzioni ambientali .....: non deve essere rilasciato nell'ambiente.
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento .....: pulire e raccogliere in contenitori adatti per lo smaltimento. Tenere in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento. Evitare la formazione di polvere. Per l'immagazzinamento, fare riferimento alla Sezione 7.

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

- 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura....: prevedere una ventilazione adeguata. Conservare lontano da materiali incompatibili.
- 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro : tenere in contenitori originali etichettati in modo appropriato e chiusi, in luogo asciutto e ben ventilato. Materiali di imballaggio idonei carta o carta/polietilene.
- 7.3 Usi finali specifici .....: contattare il fornitore.

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1 Parametri di controllo

#### 8.1.1 Valori limite di esposizione

US ACGIH Threshold limit Values 2014: Media ponderata in base al tempo = 5 mg/m<sup>3</sup>

VLEP (Italia) 2012: Media ponderata in base al tempo = 10 mg/m<sup>3</sup>

Osservazioni: Origine del valore limite: ACGIH

#### 8.1.2. Altre informazioni sui valori limite

La concentrazione prevedibile senza effetto

Acqua dolce 115µg/l come Bario

Sedimento di acqua dolce 600,4 mg/l come Bario

Suolo 207,7 mg/kg come Bario

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### 8.2.1 Controlli tecnici idonei

Predisporre un'adeguata ventilazione nei posti in cui si forma la polvere.

Applicare le misure tecniche necessarie per non superare i limiti di esposizione professionale.

#### 8.2.2 Misure di protezione individuale

8.2.2.1 Protezione respiratoria .....: respiratore con filtro a particelle (EN143), tipo di filtro suggerito: P3

8.2.2.2 Protezione delle mani .....: usare guanti adatti; materiali idonei: PVC, gomma naturale, non idonei: neoprene

8.2.2.3 Protezione degli occhi .....: occhiali anti-polvere a tenuta, in caso di presenza di polvere

8.2.2.4 Protezione della pelle e del corpo .....: abiti protettivi a tenuta di polvere

8.2.2.5 Misure di igiene .....: non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.



## INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA D'USO

### BARIO SOLFATO (BIANCO FISSO)

~	Data di revisione 28 febbraio 2018	Nr. di revisione 3	Data di stampa 28 febbraio 2018	Pagina 3 di 4
---	---------------------------------------	-----------------------	------------------------------------	------------------

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

#### 8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale

Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

## 9. PROPRIETÀ CHIMICHE E FISICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- a. Aspetto .....: polvere cristallina
- b. Odore .....: inodore
- c. Colore .....: bianco
- d. pH .....: 9, soluzione satura a 20°C
- e. Punto di fusione .....: 1350°C
- f. Punto di ebollizione .....: non applicabile
- g. Punto di infiammabilità .....: non applicabile (solido inorganico)
- h. Tasso di evaporazione .....: non applicabile
- i. Infiammabilità (solido) .....: non infiammabile
- j. Proprietà esplosive .....: non esplosivo
- k. Tensione di vapore .....: non applicabile
- l. Densità di vapore .....: non applicabile
- m. Densità relativa .....: 4,25-4,5 a 19°C
- n. Solubilità in acqua .....: ≥3 mg/l a 25°C
- o. Coefficiente di ripartizione .....: non applicabile (sostanza inorganica)
- p. Temperatura di autoaccensione .....: non applicabile
- q. Temperatura di decomposizione .....: >1600°C
- r. Viscosità .....: non applicabile
- s. Proprietà ossidanti .....: non comburente

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

- 10.1 Reattività .....: nessun dato disponibile.
- 10.2 Stabilità chimica .....: stabile nelle normali condizioni di immagazzinamento.
- 10.3 Condizioni da evitare .....: nessuna.
- 10.4 Materiali incompatibili .....: nessuno.
- 10.5 Prodotti di decomposizione pericolosi .....: ossido di bario, ossidi di zolfo.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- 11.1 Tossicità acuta .....: tossicità acuta per via orale DL50 ratto > 5000 mg/kg  
tossicità acuta per inalazione: nessun dato disponibile
- 11.2 Corrosione/irritazione cutanea .....: nessuna irritazione della pelle
- 11.3 Lesioni e irritazioni oculari gravi .....: coniglio nessuna irritazione agli occhi
- 11.4 Sensibilizzazione respiratoria o cutanea ..: su topo non causa sensibilizzazione
- 11.5 Mutagenicità .....: i saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutagenici
- 11.6 Cancerogenicità .....: nessun dato disponibile



## INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA D'USO

### **BARIO SOLFATO (BIANCO FISSO)**

~	Data di revisione 28 febbraio 2018	Nr. di revisione 3	Data di stampa 28 febbraio 2018	Pagina 4 di 4
---	---------------------------------------	-----------------------	------------------------------------	------------------

- 11.7 Tossicità per la riproduzione.....: esposizione orale ripetuta ratto non tossico per la riproduzione.  
11.8 Tossicità specifica per organi bersaglio....: nessun dato disponibile  
11.9 Altre informazioni .....: nessun dato disponibile

### **12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

- 12.1 Tossicità.....: il prodotto è biologicamente inerte  
12.2 Persistenza e degradabilità .....: la degradazione abiotica e la biodegradazione non sono pertinente a sostanze inorganiche.  
12.3 Potenziale di bioaccumulo.....: la bioaccumulazione è improbabile  
12.4 Mobilità .....: aria: mobilità sottoforma di aerosol solido, acqua/suolo: bassa solubilità e mobilità, possibile adsorbimento.  
12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB.....: nessuna sostanza inorganica pertinente  
12.6 Altri effetti avversi .....: nessun dato disponibile.

### **13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

- 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti  
Rifiuti da residui/prodotti non utilizzati: in conformità con le norme e leggi locali e nazionali. Eliminare i rifiuti in un impianto regolamentare per l'eliminazione dei rifiuti.  
Trattamento dell'imballaggio: i contenitori che non possono essere puliti devono essere trattati come rifiuti o inceneriti in impianto appropriato dotato di permesso conferito dalle autorità competenti.

### **14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

- 14.1 Numero ONU .....: non applicabile  
14.2 Nome di spedizione dell'ONU.....: non applicabile  
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto ..: non applicabile  
14.4 Gruppo d'imballaggio.....: non applicabile  
14.5 Pericoli per l'ambiente .....: non applicabile  
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori .....: non applicabile  
14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC: non applicabile

### **15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

- 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza :  
Prodotto classificato non pericoloso secondo il regolamento 1272/2008 CE.  
15.2 Valutazione della sicurezza chimica:  
Una valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza non è stata effettuata nell'ambito della registrazione REACH.

### **16. ALTRE INFORMAZIONI**

- I dati sono basati sulle conoscenze più recenti a nostra disposizione ma non costituiscono garanzia per qualsiasi caratteristica del prodotto e non costituiscono rapporto contrattuale valido ai fini legali.