

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 171072 Acqua di Bromo soluzione saturata RE

#### 1. Identificazione della sostanza/preparato e della società o ditta

##### 1.1 Identificazione della sostanza o del preparato

Denominazione:

Acqua di Bromo soluzione saturata

##### 1.2 Nome della società o ditta:

PANREAC QUIMICA, S.A. E 08110 Montcada i Reixac

(Barcelona) España Tel.: (+34) 935 642 408

Denominazione:

**Acqua di Bromo soluzione saturata RE**

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel.: (+34) 915 620 420

#### 2. Composizione/Informazione dei componenti

Bromo 1-5%

CAS [7726-95-6] Formula: Br<sub>2</sub> M.=159,82

EINECS 231-778-1 CEE 035-001-00-5



R: 26-35

Molto tossico per inalazione. Provoca gravi ustioni.

#### 3. Identificazione dei pericoli

Tossico per inalazione. Irritante per gli occhi e la pelle.

#### 4. Primi soccorsi

##### 4.1 Indicazioni generali:

In caso di perdita di conoscenza non dare da bere né provocare il vomito.

##### 4.2 Inalazione:

Trasportare la persona all'aria aperta. In caso di asfissia effettuare immediatamente la respirazione artificiale. Chiedere immediatamente l'aiuto di un medico.

##### 4.3 Contatto con la pelle:

Lavare con acqua abbondante. Togliere gli indumenti contaminati. In caso di irritazione, chiedere l'aiuto di un medico.

##### 4.4 Occhi:

Lavare con abbondante acqua (durante un minimo di 15 minuti), mantenendo le palpebre aperte. Chiedere immediatamente l'aiuto di un medico.

##### 4.5 Ingestione:

Bere abbondante acqua. Evitare il vomito (esiste il pericolo di perforazione). Chiedere immediatamente l'aiuto di un medico.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 171072 Acqua di Bromo soluzione saturata RE

#### 5. Misure di lotta contro gli incendi

##### 5.1 Misure di estinzione adatte:

I corrispondenti all'intorno.

##### 5.2 Misure di estinzione che NON devono utilizzarsi:

\_\_\_\_\_

##### 5.3 Pericoli speciali:

Incombustibile. In caso di incendio si possono formare vapori tossici.

##### 5.4 Attrezzature di protezione:

\_\_\_\_\_

#### 6. Misure a prendere in caso di versamento accidentale

##### 6.1 Precauzioni individuali:

\_\_\_\_\_

##### 6.2 Precauzioni per proteggere l'ambiente:

Non permettere il passaggio al sistema di scarico. Evitare la contaminazione del suolo, acque e scarichi.

##### 6.3 Metodi di raccolta/pulizia:

Neutralizzare con soluzione acquosa di tiosolfato sodico. Raccogliere con materiali assorbenti (Assorbente General Panreac, Kieselguhr, ecc.) oppure con sabbia o terra secca e depositare in contenitori per residui per la posteriore eliminazione d'accordo con le normative vigenti. Pulire i residui con abbondante acqua.

#### 7. Manipolazione e stoccaggio

##### 7.1 Manipolazione:

Senza altre particolari indicazioni.

##### 7.2 Stoccaggio:

Recipienti ben chiusi. In locale ben ventilato. Protetto dalla luce. Temperatura ambiente. Accesso ristretto, solo a tecnici autorizzati.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 171072 Acqua di Bromo soluzione saturata RE

#### 8. Controlli di esposizione/protezione personale

##### 8.1 Misure tecniche di protezione:

Assicurarsi una buona ventilazione e rinnovo dell'aria del locale.

##### 8.2 Controllo limite di esposizione:

MAK 0,1 ml/m<sup>3</sup> o 0,7 mg/m<sup>3</sup> (Br<sub>2</sub>)

##### 8.3 Protezione respiratoria:

Utilizzare l'attrezzatura di respirazione adatta.

##### 8.4 Protezione delle mani:

Utilizzare guanti adatti.

##### 8.5 Protezione degli occhi:

Utilizzare occhiali adatti.

##### 8.6 Misure igieniche particolari:

Togliere gli abiti contaminati. Utilizzare abiti da lavoro adatti. Lavarsi le mani e il viso prima degli intervalli e alla fine del lavoro.

#### 9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto:

Liquido bruno.

Odore:

Caratteristico.

Solubilità: Si miscela con acqua

#### 10. Stabilità e reattività

##### 10.1 Condizioni che si devono evitare:

—

##### 10.2 Materie che si debbono evitare:

Alcol. Aldeidi. Alluminio. Ammidi. Ammine. Ammoniaco. Azidi. Carburi. Chetoni. Composti di nitrogeno. Composti organici. Composti organici./ Agenti riduttori. Eteri. Fenoli. Fluoro. Fosfuri. Alogenossidi. Alogenuri di alogeni. Idrocarburi insaturi. Idruri. Litio di siliciuro. Metalli. Metalli alcalini. Metalloidi. Non metallici. Ossidi alcalini. Ozono. Sali metallici.

##### 10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

—

##### 10.4 Informazione complementare:

—

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 171072 Acqua di Bromo soluzione saturata RE

#### 11. Informazione tossicologica

##### 11.1 Tossicità acuta:

riferito alla sostanza pura:

DL<sub>50</sub> orale topo: 2600 mg/kg

DLLo orale uomo: 14 mg/kg

CLLo inh uomo: 1000 ppm

CL<sub>50</sub> inh topo: 2700 mg/m<sup>3</sup>

##### 11.2 Effetti pericolosi per la salute:

Per inalazione: Irritazioni sulle mucose. Può provocare edema polmonare, neumonia. Può provocare difficoltà respiratorie. Ha effetti latenti.

In contatto con la pelle: bruciature. Non si scarta: La penetrazione del prodotto provoca ferite di difficile cura.

Per ingestione: Bruciature sulle mucose.

Per contatto oculare: bruciature.

Effetti sistematici: Dopo il periodo di allattamento: Per inalazione di vapori: cianosi, blocco cardiovascolare, paralisi respiratoria.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 171072 Acqua di Bromo soluzione saturata RE

#### 12. Informazione Ecologica

##### 12.1 Mobilità:

\_\_\_\_\_

##### 12.2 Ecotossicità:

12.2.1 - Test EC 50 (mg/l):

Pesci (Br<sub>2</sub>)= < 10 mg/l ; Classificazione: Altamente tossico

Crostacei (Daphnia Magna) (Br<sub>2</sub>)= EC<sub>100</sub> 10 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

12.2.2 - Medio recettore:

Pericolo per l'ambiente acquatico = Alto

Pericolo per l'ambiente terrestre = Medio

12.2.3 - Osservazioni:

\_\_\_\_\_

##### 12.3 Degradabilità:

12.3.1- Test: \_\_\_\_\_

12.3.2 - Classificazione sulla degradazione biotica:

DBO<sub>5</sub>/DQO Biodegradabilità = \_\_\_\_\_

12.3.3 - Degradazione abiotica secondo il pH: \_\_\_\_\_

12.3.4 - Osservazioni:

\_\_\_\_\_

##### 12.4 Accumulazione:

12.4.1 - Test:

\_\_\_\_\_

12.4.2 - Bioaccumulazione:

Pericolo = \_\_\_\_\_

12.4.3 - Osservazioni:

\_\_\_\_\_

##### 12.5 Altri eventuali effetti alla natura:

Non inserire nei terreni né agli acquiferi.

#### 13. Considerazioni sullo smaltimento

##### 13.1 Sostanza o preparato:

L'Unione Europea non stabilisce regole omogenee per l'eliminazione dei residui chimici, dato che sono residui speciali. Il loro trattamento ed eliminazione dipende dalla Leggi interne di ogni Paese. Per cui, per ogni caso, bisogna contattare le Autorità competenti, oppure con le imprese legalmente autorizzate alla eliminazione dei residui.

##### 13.2 Imballaggi contaminati:

I recipienti e imballaggi contaminati con sostanze o preparati pericolosi, avranno lo stesso trattamento dei prodotti.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 171072 Acqua di Bromo soluzione saturata RE

#### 14. Informazione relativa al trasporto

Terrestre (ADR/RID):

Denominazione tecnica: Líquido corrosivo, tóxico, n.e.p.

ONU 2922 Classe: 8 Casella e lettera: 76b

Marittima (IMDG):

Denominazione tecnica: Líquido corrosivo tóxico, n.e.p.

ONU 2922 Classe: 8 Gruppo d'imballo: II

Aerea (ICAO-IATA):

Denominazione tecnica: Líquido corrosivo tóxico, n.e.p.

ONU 2922 Classe: 8 Gruppo d'imballo: II

Istruzione di imballaggio: CAO 812 PAX 808

#### 15. Informazione regolamentare

Etichettato secondo le Direttive della CEE

Simboli: 

Indicazioni di pericolo: Tossico

Frase R: 23-36/38 Tossico per inalazione. Irritante per gli occhi e la pelle.

Frase S: 26-45 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. In caso di incidente o di malessere, consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

#### 16. Altre informazioni

Numero e data di revisione:0 29.05.98

I dati registrati con la presente Scheda di Sicurezza sono basati nelle nostre attuali conoscenze, avendo come unico obiettivo informare sugli aspetti della sicurezza e non si garantiscono le proprietà e caratteristiche in esse indicate.