

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 181152 Sodio *meta*-Arsenite 0,05 mol/l (0,1N) SV

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

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

Denominazione:

Sodio *meta*-Arsenite 0,05 mol/l (0,1N)

##### 1.2 Nome della società o ditta:

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

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

Denominazione:

**Sodio *meta*-Arsenite 0,05 mol/l (0,1N) SV**

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel.: (+34) 915 620 420

#### 2. Composizione/Informazione dei componenti

Sodio *meta*-Arsenito 0,1 % - 1 %

CAS [7784-46-5] Formula: NaAsO<sub>2</sub> M.=129,91

EINECS 232-070-5 CEE 033-002-00-5

 R: 23/25

Tossico per inalazione e per ingestione.

#### 3. Identificazione dei pericoli

Tossico per inalazione e per ingestione.

#### 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. Nel caso che persista il malessere, chiedere l'aiuto di un medico.

##### 4.3 Contatto con la pelle:

Lavare con acqua abbondante. Togliere gli indumenti contaminati.

##### 4.4 Occhi:

Lavare abbondantemente con acqua mantenendo le palpebre aperte. Chiedere l'aiuto di un medico.

##### 4.5 Ingestione:

Bere abbondante acqua. Provocare il vomito. Chiedere immediatamente l'aiuto di un medico.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

181152 Sodio *meta*-Arsenite 0,05 mol/l (0,1N) SV

### 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. Precipitare i vapori formati con acqua.

#### 5.4 Attrezzature di protezione:

\_\_\_\_\_

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

#### 6.1 Precauzioni individuali:

Non inalare i vapori. Sfollare ogni persona non indispensabile. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi ed i vestiti.

#### 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:

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:

Conservazione limitata.

#### 7.2 Stoccaggio:

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

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

181152 Sodio *meta*-Arsenite 0,05 mol/l (0,1N) SV

### 8. Controlli di esposizione/protezione personale

#### 8.1 Misure tecniche di protezione:

Evitare l'esposizione durante la manipolazione e travaso.

#### 8.2 Controllo limite di esposizione:

OSHA standard-air: TWA 0,01 mg (As)/m<sup>3</sup>

#### 8.3 Protezione respiratoria:

In caso di formazione di vapori/aerosol, utilizzare le attrezzature respiratorie adatte.

#### 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. Non inalare la sostanza. Lavarsi le mani e il viso prima degli intervalli e alla fine del lavoro. Non mangiare, bere e fumare nel luogo di lavoro.

### 9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto:

Liquido trasparente e incolore.

Odore:

Inodoro.

Densità (20/4): 1,01

Solubilità: Si miscela con acqua

### 10. Stabilità e reattività

#### 10.1 Condizioni che si devono evitare:

Alte temperature.

#### 10.2 Materie che si debbono evitare:

Agenti ossidanti forti. Acidi forti.

#### 10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

\_\_\_\_\_

#### 10.4 Informazione complementare:

\_\_\_\_\_

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

181152 Sodio *meta*-Arsenite 0,05 mol/l (0,1N) SV

### 11. Informazione tossicologica

#### 11.1 Tossicità acuta:

DL<sub>50</sub> orale topo: 41 mg/kg (riguarda alla sostanza anidra)

DL<sub>50</sub> dermale topo: 150 mg/kg (riguarda alla sostanza anidra)

DL<sub>50</sub> intraperitoneale topolino: 1,17 mg/kg (riguarda alla sostanza anidra)

#### 11.2 Effetti pericolosi per la salute:

Cancerigeno in sperimenti su animali.

Per composti di arsenico in generale:

Tossici capillari e enzimatici.

Sintomi per intossicazione acuta di As: Per inalazione: Irritazioni sulle mucose, tosse, difficoltà respiratorie. Può originare perforazioni nelle vie respiratorie.

Per ingestione: disordini intestinali, vomito, spasmi, disturbi sul sistema nervoso centrale, mal di testa, giramenti di testa, perdita della conoscenza, disturbi cardiovascolari, blocco cardiovascolare.

Disturbi cronici: lesioni sulla pelle, alopecia, congiuntivite, polineuropatie, problemi epatici, problemi renali. L'arsenico accumulato nell'organismo (fegato, reni, pelle) si elimina molto lentamente.

Non si scartano altre caratteristiche pericolose.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 181152 Sodio *meta*-Arsenite 0,05 mol/l (0,1N) SV

#### 12. Informazione Ecologica

##### 12.1 Mobilità:

————

##### 12.2 Ecotossicità:

12.2.1 - Test EC 50 (mg/l):

Pesci = 5,3 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Pesci = EC<sub>0</sub> 1,1 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Batteri (Photobacterium phosphoreum) = 43 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:

Prodotto tossico in qualsiasi ambiente. Ecotossicità acuta e cronica.

##### 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 = Alto

12.4.3 - Osservazioni:

L'arsenico si bioaccumula nei tessuti.

##### 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

181152 Sodio *meta*-Arsenite 0,05 mol/l (0,1N) SV

### 14. Informazione relativa al trasporto

Terrestre (ADR/RID):

Denominazione tecnica: Arsenito de sodio, soluciones acuosas

ONU 1686 Classe: 6.1 Casella e lettera: 51b

Marittima (IMDG):

Denominazione tecnica: Arsenito sódico en solución acuosa

ONU 1686 Classe: 6.1 Gruppo d'imballo: II

Aerea (ICAO-IATA):

Denominazione tecnica: Arsenito sódico en solución acuosa

ONU 1686 Classe: 6.1 Gruppo d'imballo: II

Istruzione di imballaggio: CAO 611 PAX 609

### 15. Informazione regolamentare

Etichettato secondo le Direttive della CEE

Simboli: 

Indicazioni di pericolo: Tossico

FraSI R: 23/25 Tossico per inalazione e per ingestione.

FraSI S: 20/21-28a-45 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. In caso di incidente o di malessere, consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

Numero dell'indice CEE: 033-002-00-5

### 16. Altre informazioni

Numero e data di revisione: 0 02.06.98

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.