

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 181520 Potassio Idrossido 0,5 mol/l (0,5N) metanolica SV

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

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

Denominazione:

Potassio Idrossido 0,5 mol/l (0,5N) metanolico

##### 1.2 Nome della società o ditta:

PANREAC QUIMICA, S.A. E 08110 Montcada i Reixac  
(Barcelona) España Tel.: (+34) 935 642 408

Denominazione:

**Potassio Idrossido 0,5 mol/l (0,5N) metanolica SV**

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel.: (+34) 915 620 420

#### 2. Composizione/Informazione dei componenti

Metanolo  $\geq 50$  %

CAS [67-56-1] Formula: CH<sub>3</sub>OH M.=32,04

EINECS 200-659-6 CEE 603-001-00-X



R: 11-23/25

Facilmente infiammabile. Tossico per inalazione e per ingestione.

Potassio Idrossido 90% squame 2 - 5 %

CAS [1310-58-3] Formula: KOH M.=56,11

EINECS 215-181-3 CEE 019-002-00-8



R: 35

Provoca gravi ustioni.

#### 3. Identificazione dei pericoli

Facilmente infiammabile. Tossico per inalazione e per ingestione. Provoca ustioni.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 181520 Potassio Idrossido 0,5 mol/l (0,5N) metanolica SV

#### 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 la respirazione artificiale.

##### 4.3 Contatto con la pelle:

Lavare con acqua abbondante. Togliere gli indumenti contaminati. Togliere il prodotto con cotone imbevuto con polietilenglicole 400. 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:

Trasportare la persona all'aria aperta. Provocare il vomito. Bere alcol etilico (circa 25 ml al 50%). Chiedere immediatamente l'aiuto di un medico.

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

##### 5.1 Misure di estinzione adatte:

Acqua. Diossido di carbonio (CO<sub>2</sub>). Schiuma. Polvere secca.

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

—

##### 5.3 Pericoli speciali:

Infiammabile. Tenere lontano da fonti di ignizione. I vapori sono più pesanti dell'aria, per cui possono muoversi a livello terra. Può formare miscele esplosive con l'aria. Evitare la formazione di cariche elettrostatiche.

##### 5.4 Attrezzature di protezione:

—

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

##### 6.1 Precauzioni individuali:

Non inalare i vapori. 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.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 181520 Potassio Idrossido 0,5 mol/l (0,5N) metanolica SV

#### 7. Manipolazione e stoccaggio

##### 7.1 Manipolazione:

Conservazione limitata.

##### 7.2 Stoccaggio:

Recipienti ben chiusi. Lontano da fonti di ignizione e calore. In locale ben ventilato. Temperatura ambiente. Non immagazzinare in recipienti metallici.

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

##### 8.1 Misure tecniche di protezione:

##### 8.2 Controllo limite di esposizione:

MAK 200 ml/m<sup>3</sup> o 260 mg/m<sup>3</sup> (CH<sub>3</sub>OH).

TLV-TWA 200 ppm o 262 mg/m<sup>3</sup> (CH<sub>3</sub>OH).

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

#### 9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto:

Liquido trasparente e incolore.

Odore:

metanolico

pH: ~14

Punto di infiammazione: 7°C

Temperatura di auto ignizione: 455°C (CH<sub>3</sub>OH)

Limiti di esplosione (inferiore/superiore): 5,5 / 31 Vol. % (CH<sub>3</sub>OH)

Densità (20/4): 0,84

Solubilità: Solubile in acqua.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 181520 Potassio Idrossido 0,5 mol/l (0,5N) metanolica SV

#### 10. Stabilità e reattività

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

\_\_\_\_\_

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

Acido nitrico. Agenti ossidanti. Alluminio. Anidridi. Composti ammoniacali. Cromilo cloruro. Alogenati. Alogenossidi. Alogenuri. Alogenuri di alogeni. Idrocarburi alogenati. Idruri. Metalli alcalini. Metalli alcalinoterrei. Nitrati. Nitrili. Ossidi alcalini. Ossido di etilene. Ossidi metallici. Ossidi non metallici. Perossido di idrogeno (acqua ossigenata). Zinco in polvere. Vetro. Composti organici. Composti organici di nitrogeno.

##### 10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

\_\_\_\_\_

##### 10.4 Informazione complementare:

I gas/ vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

#### 11. Informazione tossicologica

##### 11.1 Tossicità acuta:

DL<sub>50</sub> orale topo: 273 mg/kg ( riferito alla sostanza pura: KOH ).

DL<sub>50</sub> orale topo: 5628 mg/kg ( riferito alla sostanza pura: CH<sub>3</sub>OH ).

DL<sub>50</sub> orale topolino: 7300 mg/kg ( riferito alla sostanza pura CH<sub>3</sub>OH ).

CL<sub>50</sub> inh topo: 64000 ppm/4 h ( riferito alla sostanza pura: CH<sub>3</sub>OH ).

CTLo inh topolino: 50 g/m<sup>3</sup>/2h. ( riferito alla sostanza pura: CH<sub>3</sub>OH ).

DL<sub>50</sub> intraperitoneale topolino: 10765 mg/kg ( riferito alla sostanza pura: CH<sub>3</sub>OH ).

DL<sub>50</sub> dermale coniglio: 15800 mg/kg ( riferito alla sostanza pura: CH<sub>3</sub>OH ).

CLLo inh uomo: 86000 mg<sub>3</sub> ( riferito alla sostanza pura: CH<sub>3</sub>OH ).

DLLo orale uomo: 6422 mg/kg ( riferito alla sostanza pura: CH<sub>3</sub>OH ).

Test di sensibilizzazione pelle (coniglio): 50 mg/24h. : molto ( riferito alla sostanza pura:KOH ).

Tossicità subacuta a cronica:

Non si hanno conclusioni sulla valutazione dell'effetto nocivo sui non nati.

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

Per inalazione: Irritazioni sulle vie respiratorie.

In contatto con la pelle: bruciature.

Per contatto oculare: bruciature, disturbi alla vista. Pericolo di cecità (lesione irreversibile del nervo ottico)

Per ingestione: Bruciature nell'esofago e stomaco. Pericolo di perforazione intestinale e dell'esofago. Pericolo di aspirazione al vomitare.

Effetti sistematici: narcosi, vertigine, ubriachezza, ipotensione, acidosi, coma.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 181520 Potassio Idrossido 0,5 mol/l (0,5N) metanolica SV

#### 12. Informazione Ecologica

##### 12.1 Mobilità:

—————

##### 12.2 Ecotossicità:

12.2.1 - Test EC 50 (mg/l):

Batteri (Photobacterium phosphoreum) = 40000 mg/l ; Classificazione: Tossico

12.2.2 - Medio recettore:

Pericolo per l'ambiente acquatico = Medio

Pericolo per l'ambiente terrestre = Basso

CH<sub>3</sub>OH: Ecotossico in ambiente acquatico.

KOH: Effetti lievi per la deviazione del pH.

##### 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:

Prodotto facilmente biodegradabile.

##### 12.4 Accumulazione:

12.4.1 - Test:

—————

12.4.2 - Bioaccumulazione:

Pericolo = ———

12.4.3 - Osservazioni:

Prodotto non bioaccumulabile.

##### 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

### 181520 Potassio Idrossido 0,5 mol/l (0,5N) metanolica SV

#### 14. Informazione relativa al trasporto

Terrestre (ADR/RID):

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

ONU 2924 Classe: 3 Casella e lettera: 26b

Marittima (IMDG):

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

ONU 2924 Classe: 3.2 Gruppo d'imballo: II

Aerea (ICAO-IATA):

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

ONU 2924 Classe: 3 Gruppo d'imballo: II

Istruzione di imballaggio: CAO 307 PAX 305

#### 15. Informazione regolamentare

Etichettato secondo le Direttive della CEE

Simboli:  

Indicazioni di pericolo: Facilmente infiammabile Tossico

Fraasi R: 11-23/25-34 Facilmente infiammabile. Tossico per inalazione e per ingestione. Provoca ustioni.

Fraasi S: 7-16-26-37/39-45 Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/ la faccia. 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 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.