

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 131036 Acido Nitrico 60% PA-ISO

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

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

Denominazione secondo l' allegato I:

Acido Nítrico ...%

##### 1.2 Nome della società o ditta:

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

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

Denominazione:

**Acido Nitrico 60% PA-ISO**

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel.: (+34) 915 620 420

#### 2. Composizione/Informazione dei componenti

Acido Nitrico 60%

CAS [7697-37-2] Formula:  $\text{HNO}_3$  M.=63,01

EINECS 231-714-2 CEE 007-004-00-1



R: 35

Provoca gravi ustioni.

#### 3. Identificazione dei pericoli

Provoca gravi ustioni.

#### 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. Chiedere rapidamente 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

### 131036 Acido Nitrico 60% PA-ISO

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

##### 5.1 Misure di estinzione adatte:

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

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

\_\_\_\_\_

##### 5.3 Pericoli speciali:

Incombustibile. In caso di incendio si possono formare vapori tossici di NOx. In contatto con i metalli può formare idrogeno gassoso (esiste pericolo di esplosione).

##### 5.4 Attrezzature di protezione:

\_\_\_\_\_

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

##### 6.1 Precauzioni individuali:

Non inalare i vapori.

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

Prevenire 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. Neutralizzare con sodio idrossido diluito.

#### 7. Manipolazione e stoccaggio

##### 7.1 Manipolazione:

Senza altre particolari indicazioni.

##### 7.2 Stoccaggio:

Recipienti ben chiusi. In locale ben ventilato. Temperatura ambiente. Non immagazzinare in recipienti metallici.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 131036 Acido Nitrico 60% PA-ISO

#### 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 2 ml/m<sup>3</sup> o 5 mg/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:

Utilizzare le attrezzature di protezione complete. Togliere gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani e il viso prima degli intervalli e alla fine del lavoro.

#### 9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto:

Liquido trasparente e incolore.

Odore:

Caratteristico.

pH >1

Punto di ebollizione: 121°C

Punto di fusione: -32°C

Pressione del vapore: ~9,4 mbar.

Densità (20/4): 1,380

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:

Sostanze infiammabili. Composti ossidabili. Dissolventi organici. Alcol. Aldeidi.

Chetoni. Acetiluri. Acidi. Ammine. Ammoniaco. Anidridi. Aniline. Composti

alogenati. Fosfuri. Alogeni. Alogenuri non metallici. Idracina e derivati. Idruri. Litio

di silicio. Metalli alcalini. Metalli alcalinoterrei. Metalli e loro leghe. Nitrili.

Composti organici di nitrogeno. Nitruri. Non metallici. Ossidi metallici. Ossidi non

metallici. Perossido di idrogeno (acqua ossigenata). Soluzioni alcaline.

##### 10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Vapori nitrosi.

##### 10.4 Informazione complementare:

Agenti ossidanti forti.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 131036 Acido Nitrico 60% PA-ISO

#### 11. Informazione tossicologica

##### 11.1 Tossicità acuta:

\_\_\_\_\_

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

Per inalazione di vapori: tosse, difficoltà respiratorie. Può provocare edemi nella zona respiratoria. Sostanza molto corrosiva. Bruciatore nelle mucose, pelle e occhi.

Per ingestione: Lesioni nei tessuti (bocca, esofago, stomaco e zona intestinale).

Forti dolori, con pericolo di perforazione. vomito, morte.

#### 12. Informazione Ecologica

##### 12.1 Mobilità:

\_\_\_\_\_

##### 12.2 Ecotossicità:

12.2.1 - Test EC 50 (mg/l):

Pesci (Per Nitrato sodico) = 13000 mg/l ; Classificazione: Tossico

Batteri (Per Nitrato sodico) = 2500 mg/l ; Classificazione: Molto tossico

12.2.2 - Medio recettore:

Pericolo per l'ambiente acquatico = Medio

Pericolo per l'ambiente terrestre = Basso

12.2.3 - Osservazioni:

In caso di infiltrazione nell'acqua sotterranea, questa non si può utilizzare come potabile per l'alto contenuto in nitrati. La ecotossicità si deve alla deviazione del pH e ai nitrati formati. Ecotossicità acuta nella zona nella quale si è effettuato il versamento.

##### 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:

Non consuma ossigeno. Prodotto non biodegradabile.

##### 12.4 Accumulazione:

12.4.1 - Test:

\_\_\_\_\_

12.4.2 - Bioaccumulazione:

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

12.4.3 - Osservazioni:

\_\_\_\_\_

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

Neutralizzare con NaOH a pH 7. Favorisce la eutrofia in fiumi e zone acquifere.

Effetti ecotossici per la variazione del pH.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 131036 Acido Nitrico 60% PA-ISO

#### 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.

#### 14. Informazione relativa al trasporto

Terrestre (ADR/RID):

Denominazione tecnica: Acido Nítrico 60%

ONU 2031 Classe: 8 Casella e lettera: 2b

Marittima (IMDG):

Denominazione tecnica: Acido Nítrico 60%

ONU 2031 Classe: 8 Gruppo d'imballo: II

Aerea (ICAO-IATA):

Denominazione tecnica: Acido Nítrico 60%

ONU 2031 Classe: 8 Gruppo d'imballo: II

Istruzione di imballaggio: CAO 813 PAX P

#### 15. Informazione regolamentare

Etichettato secondo le Direttive della CEE

Simboli: 

Indicazioni di pericolo: Corrosivo

FraSI R: 35 Provoca gravi ustioni.

FraSI S: 23c-26-36-45 Non respirare i vapori. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. Usare indumenti protettivi adatti. In caso di incidente o di malessere, consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

Numero dell'indice CEE: 007-004-00-1

#### 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.