

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 171572 Reattivo di Hanus 0,1 mol/l (0,2N) RE

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

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

Denominazione:

Reattivo di Hanus 0,1 mol/l (0,2N)

##### 1.2 Nome della società o ditta:

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

Denominazione:

**Reattivo di Hanus 0,1 mol/l (0,2N) RE**

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel.: (+34) 915 620 420

#### 2. Composizione/Informazione dei componenti

Soluzione acquosa

Acido Acetico glaciale  $\geq 90\%$

CAS [64-19-7] Formula:  $\text{CH}_3\text{COOH}$  M.=60,05

EINECS 200-580-7 CEE 607-002-00-6



R: 10-35

Infiammabile. Provoca gravi ustioni.

Iodio mono-Bromuro 1-5%

CAS [7789-33-5] Formula:  $\text{IBr}$  M. =206,84

EINECS 232-159-9



R: 34-37

Provoca ustioni. Irritante per le vie respiratorie.

#### 3. Identificazione dei pericoli

Infiammabile. Provoca gravi ustioni.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 171572 Reattivo di Hanus 0,1 mol/l (0,2N) RE

#### 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. Togliere il prodotto con cotone imbevuto con polietilenoglicole 400.

##### 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. Non neutralizzare.

#### 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:

Combustibile. 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. In caso di incendio si possono formare vapori di I<sub>2</sub>, Br<sub>2</sub>, acido acetico.

##### 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:

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.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 171572 Reattivo di Hanus 0,1 mol/l (0,2N) RE

#### 7. Manipolazione e stoccaggio

##### 7.1 Manipolazione:

Conservazione limitata.

##### 7.2 Stoccaggio:

Recipienti ben chiusi. In locale ben ventilato. Lontano da fonti di ignizione e calore. 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 10 ml/m<sup>3</sup> o 25 mg/m<sup>3</sup> Valor CEE 10 ml/m<sup>3</sup> o 25 mg/m<sup>3</sup> (riguardante all'acido acetico)

##### 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.

#### 9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto:

Liquido bruno.

Odore:

Piccante.

pH >1

Punto di infiammazione: ~40°C

Densità (20/4): 1,06

Solubilità: Si miscela con acqua

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 171572 Reattivo di Hanus 0,1 mol/l (0,2N) RE

#### 10. Stabilità e reattività

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

Alte temperature.

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

Anidridi. Aldeidi. Alogenuri di alogeni. Agenti ossidanti. Idrossidi alcalini.  
Alogenuri non metallici. Soluzioni alcaline.

##### 10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

In caso di incendio, vapori di acido acetico.

##### 10.4 Informazione complementare:

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

#### 11. Informazione tossicologica

##### 11.1 Tossicità acuta:

—

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

Per inalazione di vapori: Irritazioni sulle vie respiratorie. Sostanza molto corrosiva.  
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. Può provocare spasmi, vomito, difficoltà respiratorie. Pericolo di perforazione intestinale e dell'esofago. Pericolo di aspirazione al vomitare. Non si scarta: shock, blocco cardiovascolare, acidosi, problemi renali. Per assorbimento: disturbi sul sistema nervoso centrale. Pericolo di sensibilizzazione, reazione allergica.

Non si scartano altre caratteristiche pericolose. Mantenere le abituali precauzioni nella manipolazione dei prodotti chimici.

#### 12. Informazione Ecologica

##### 12.1 Mobilità:

—

##### 12.2 Ecotossicità:

—

##### 12.3 Degradabilità:

—

##### 12.4 Accumulazione:

—

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

Prodotto corrosivo anche se è stato diluito. Prodotto contaminante.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 171572 Reattivo di Hanus 0,1 mol/l (0,2N) RE

#### 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: Líquido corrosivo, inflamable, n.e.p.

ONU 2920 Classe: 8 Casella e lettera: 68b

Marittima (IMDG):

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

ONU 2920 Classe: 8 Gruppo d'imballo: II

Aerea (ICAO-IATA):

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

ONU 2920 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: Corrosivo

FraSI R: 10-35 Infiammabile. Provoca gravi ustioni.

FraSI S: 23c-26-36/37/39-45 Non respirare i vapori. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. Usare indumenti protettivi e 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.