

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 252908 Reattivo di Kovacs DC

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

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

Denominazione:

Reattivo di Kovacs

##### 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 Kovacs DC**

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel.: (+34) 915 620 420


#### 2. Composizione/Informazione dei componenti

Preparato con componenti organici ed inorganici.

1-Butanolo 50%

CAS [71-36-3] Formula:  $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{OH}$  M.=74,12

EINECS 200-751-6 CEE 603-004-00-6


 R: 10-20

Infiammabile. Nocivo per inalazione.

Acido Cloridrico 10% -25%

CAS [7647-01-0] Formula: HCl

EINECS 231-595-7 CEE 017-002-01-X

 R: 36/37/38

Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

#### 3. Identificazione dei pericoli

Infiammabile. Nocivo per inalazione. Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 252908 Reattivo di Kovacs DC

#### 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.

##### 4.3 Contatto con la pelle:

Lavare con acqua abbondante. Togliere gli indumenti contaminati.

##### 4.4 Occhi:

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

##### 4.5 Ingestione:

Bere abbondante acqua. Evitare il vomito. Pericolo di aspirazione. Mantenere libere le vie respiratorie. Chiedere l'aiuto di un medico. Lavaggio di stomaco.

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

##### 5.1 Misure di estinzione adatte:

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

##### 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. In caso di incendio si possono formare vapori tossici. Può formare miscele esplosive con l'aria. Precipitare i vapori formati con acqua. In caso di incendio si possono formare vapori di HCl.

##### 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:

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.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 252908 Reattivo di Kovacs DC

#### 7. Manipolazione e stoccaggio

##### 7.1 Manipolazione:

Senza altre particolari indicazioni.

##### 7.2 Stoccaggio:

Recipienti ben chiusi. In locale ben ventilato. Refrigerato (inferiore a 6°C). Lontano da fonti di ignizione e calore. Non immagazzinare in recipienti metallici.

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

##### 8.1 Misure tecniche di protezione:

—

##### 8.2 Controllo limite di esposizione:

MAK (1-Butanol) 100 ml/m<sup>3</sup> o 300 mg/m<sup>3</sup>

MAK (HCl) 5 ml/m<sup>3</sup> o 7 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:

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

#### 9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto:

Liquido giallastro.

Odore:

Caratteristico.

pH >1

Punto di infiammazione: ~36°C

Densità (20/4): 0,92

Solubilità: Si miscela con acqua

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 252908 Reattivo di Kovacs DC

#### 10. Stabilità e reattività

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

Alte temperature.

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

Agenti ossidanti. Soluzioni alcaline. Alluminio. Metalli alcalini. Metalli alcalinoterrei. Metalli.: Formazione di idrogeni (pericolo di esplosione)

##### 10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Cloruro di idrogeno.

##### 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:

Di questo preparato non si conoscono gli effetti per overdose nell'uomo.

In contatto con la pelle: Irritazioni.

Per contatto oculare: Irritazioni.

Per ingestione: Pericolo di aspirazione al vomitare.

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

#### 12. Informazione Ecologica

##### 12.1 Mobilità:

—

##### 12.2 Ecotossicità:

Ecotossico in ambiente acquatico.

##### 12.3 Degradabilità:

—

##### 12.4 Accumulazione:

12.4.1 - Test:

—

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

Pericolo di formazione di vapori esplosivi sulla superficie dell'acqua. Effetti ecotossici per la variazione del pH. Non inserire nei terreni né agli acquiferi.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 252908 Reattivo di Kovacs DC

#### 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: Nocivo

Frase R: 10-20-36/37/38 Infiammabile. Nocivo per inalazione. Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

Frase S: 26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

#### 16. Altre informazioni

Numero e data di revisione:0 03.06.98

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.