

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 171581 Reattivo di Nessler RE

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

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

Denominazione:

Reattivo di Nessler

##### 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 Nessler RE**

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel.: (+34) 915 620 420

#### 2. Composizione/Informazione dei componenti

Soluzione acquosa con componenti inorganici.

Mercurio II Cloruro 1-5%

CAS [7487-94-7] Formula:  $\text{HgCl}_2$  M.=271,50

EINECS 231-299-8 CEE 080-010-00-X

 R: 28-34-48/24/25

Molto tossico per ingestione. Provoca ustioni. Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle e per ingestione.

Sodio Idrossido lenticchie 7-15%

CAS [1310-73-2] Formula: NaOH M.=40,00

EINECS 215-185-5 CEE 011-002-00-6

 R: 35

Provoca gravi ustioni.

#### 3. Identificazione dei pericoli

Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. Pericolo di effetti cumulativi. Provoca gravi ustioni.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 171581 Reattivo di Nessler 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. Lavaggio di stomaco.

#### 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.

##### 5.4 Attrezzature di protezione:

---

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

##### 6.1 Precauzioni individuali:

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi ed i vestiti. 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

### 171581 Reattivo di Nessler RE

#### 7. Manipolazione e stoccaggio

##### 7.1 Manipolazione:

Senza altre particolari indicazioni.

##### 7.2 Stoccaggio:

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

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

##### 8.1 Misure tecniche di protezione:

\_\_\_\_\_

##### 8.2 Controllo limite di esposizione:

\_\_\_\_\_

##### 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.

#### 9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto:

Liquido giallastro.

Odore:

Inodoro.

pH >13

Densità (20/4): 1,124

Solubilità: Si miscela con acqua

#### 10. Stabilità e reattività

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

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

##### 10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

\_\_\_\_\_

##### 10.4 Informazione complementare:

\_\_\_\_\_

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 171581 Reattivo di Nessler RE

#### 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. Secondo i componenti del preparato, probabilmente le caratteristiche pericolose sono le seguenti:

In contatto con la pelle: bruciature. Pericolo di: sensibilizzazione, reazione allergica.  
Per contatto oculare: bruciature.

Per ingestione: Irritazioni sulla mucosa della bocca, gola, esofago e tubo intestinale.  
Pericolo di: perforazione intestinale e dell'esofago.

I composti di mercurio hanno effetti tossici nelle cellule e protoplasmi.

Sintomi per intossicazione acuta di Hg:

Per contatto oculare: Lesioni gravi.

Per ingestione ed inalazione: Lesioni nei tessuti (bocca, esofago, stomaco e zona intestinale). Gusto metallico, nausea, vomito, dolori di stomaco, disordini intestinali.

Bruciature dell'apparecchio digestivo, edemi nella zona respiratoria, neumonia.

Provoca alterazioni del sangue, aritmie, collasso, problemi renali. Disturbi cronici:

Infezioni bucali, alone di mercurio, pericolo di perdita dei denti. Pericolo di disturbi sul sistema nervoso centrale ( sensibilizzazione, disturbi alla vista, allucinazioni, stordimento).

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

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 171581 Reattivo di Nessler RE

#### 12. Informazione Ecologica

##### 12.1 Mobilità:

————

##### 12.2 Ecotossicità:

12.2.1 - Test EC 50 (mg/l):

Batteri (*Photobacterium phosphoreum*) (Hg) = 0,046 mg/l ; Classificazione:

Estremamente tossico

Alghe (*Sc.quadricauda*) (Hg) = 0,07 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Alghe (*M. auroginosa*) (Hg) = 0,005 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Pesci (Salmonidi) (Hg) = 0,05 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Pesci (*P. promelas*) (Hg) = 0,19 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Pesci (*Leuciscus Idus*) (Hg) = 0,013 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Crostacei (*Daphnia Magna*) (KI) = 2,7 mg/l

Protozoi (*E. sulcatum*) (KI) = 40 mg/l

12.2.2 - Medio recettore:

Pericolo per l'ambiente acquatico = Alto

Pericolo per l'ambiente terrestre = Alto

12.2.3 - Osservazioni:

La ecotossicità é causata dal ione mercurio. Ecotossici per organismi acquatici e terrestri causati per la deviazione del pH. Provoca effetti molto importanti nellazona di versamento. Prodotto tossico en 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'ione mercurio é bioaccumulabile nella catena trofica.

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

Prodotto altamente contaminante. Non inserire nei terreni né agli acquiferi.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 171581 Reattivo di Nessler 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 inorgánico, tóxico, n.e.p.

ONU 3287 Classe: 6.1 Casella e lettera: 65c

Marittima (IMDG):

Denominazione tecnica: Líquido inorgánico, tóxico, n.e.p.

ONU 3287 Classe: 6.1 Gruppo d'imballo: III

Aerea (ICAO-IATA):

Denominazione tecnica: Líquido inorgánico, tóxico, n.e.p.

ONU 3287 Classe: 6.1 Gruppo d'imballo: III

Istruzione di imballaggio: CAO 618 PAX 611

#### 15. Informazione regolamentare

Etichettato secondo le Direttive della CEE

Simboli: 

Indicazioni di pericolo: Tossico

FraSI R: 23/24/25-33-35 Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. Pericolo di effetti cumulativi. Provoca gravi ustioni.

FraSI S: 26-36/37/39-45 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.