

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 251580 Reattivo di Millon DC

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

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

Denominazione:

Reattivo di Millon

##### 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 Millon DC**

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel.: (+34) 915 620 420

#### 2. Composizione/Informazione dei componenti

Acido Nitrico 60% (dil. 15-30%)

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.

Mercurio metallo 15-25%

CAS [7439-97-6] Formula: Hg M.=200,59

EINECS 231-106-7 CEE 080-001-00-0



R: 23-33

Tossico per inalazione. Pericolo di effetti cumulativi.

#### 3. Identificazione dei pericoli

Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. Pericolo di effetti cumulativi. Irritante per gli occhi e la pelle.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 251580 Reattivo di Millon 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 immediatamente l'aiuto di un medico.

##### 4.5 Ingestione:

Bere abbondante acqua. Provocare il vomito. Chiedere immediatamente l'aiuto di un medico.

#### 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. In caso di incendio si possono formare vapori tossici.

##### 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.

#### 7. Manipolazione e stoccaggio

##### 7.1 Manipolazione:

Senza altre particolari indicazioni.

##### 7.2 Stoccaggio:

Recipienti ben chiusi. Protetto dalla luce. Temperatura ambiente. Accesso ristretto, solo a tecnici autorizzati.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 251580 Reattivo di Millon DC

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

##### 8.1 Misure tecniche di protezione:

————

##### 8.2 Controllo limite di esposizione:

TLV-TWA: 0,025 mg/m<sup>3</sup> (Hg(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>)

##### 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 trasparente e incolore.

Odore:

Inodoro.

Densità (20/4): 1,358

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:

Metalli.

##### 10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Vapori nitrosi.

##### 10.4 Informazione complementare:

————

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 251580 Reattivo di Millon DC

#### 11. Informazione tossicologica

##### 11.1 Tossicità acuta:

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

I dati di cui disponiamo non sono sufficienti per una corretta valutazione tossologica. In base alle proprietà fisico-chimiche, probabilmente le caratteristiche pericolose sono:

In contatto con la pelle: Irritazioni.

Per contatto oculare: Irritazioni.

Per ingestione: Irritazioni sulla mucosa della bocca, gola, esofago e tubo intestinale.

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

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, neumonite.

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

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

Non si permette alle donne incinte stare in contatto con il prodotto. Durante la gravidanza il feto può subire gravi problemi.

Non si scartano altre caratteristiche pericolose.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 251580 Reattivo di Millon DC

#### 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

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. 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. I nitrati possono favorire la eutrofia. Effetti ecotossici per la variazione del pH.

DATI IN BASE dei componenti del preparato

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 251580 Reattivo di Millon 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: Mercurio, compuesto líquido de, n.e.p.

ONU 2024 Classe: 6.1 Casella e lettera: 52b

Marittima (IMDG):

Denominazione tecnica: Mercurio, compuesto líquido de, n.e.p.

ONU 2024 Classe: 6.1 Gruppo d'imballo: II

Aerea (ICAO-IATA):

Denominazione tecnica: Mercurio, compuesto líquido de, n.e.p.

ONU 2024 Classe: 6.1 Gruppo d'imballo: II

Istruzione di imballaggio: CAO 612 PAX 617

#### 15. Informazione regolamentare

Etichettato secondo le Direttive della CEE

Simboli: 

Indicazioni di pericolo: Molto tossico

Fraasi R: 26/27/28-33-36/38 Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. Pericolo di effetti cumulativi. Irritante per gli occhi e la pelle.

Fraasi S: 26-36/37-45 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. Usare indumenti protettivi e guanti adatti. 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.