

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

142909 Vanadio V Ossido PRS

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

1.1 Identificazione della sostanza o del preparato

Denominazione secondo l' allegato I:

Pentóxido de di-Vanadio

1.2 Nome della società o ditta:

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

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

Denominazione:

Vanadio V Ossido PRS

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel.: (+34) 915 620 420

2. Composizione/Informazione dei componenti

Denominazione: Vanadio V Ossido

Formula: V_2O_5 M.=181,88 CAS [1314-62-1]

EINECS 215-239-8 CEE 023-001-00-8

3. Identificazione dei pericoli

Nocivo per inalazione.

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. In caso di asfissia effettuare immediatamente la respirazione artificiale. Chiedere immediatamente l'aiuto di un medico.

4.3 Contatto con la pelle:

Lavare con acqua abbondante. Togliere gli indumenti contaminati.

4.4 Occhi:

Lavare abbondantemente con acqua mantenendo le palpebre aperte. Chiedere l'aiuto di un medico.

4.5 Ingestione:

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

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

142909 Vanadio V Ossido PRS

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. Favorisce la formazione d'incendi. Tenere lontano da sostanze combustibili. Pericolo di esplosione della polvere.

5.4 Attrezzature di protezione:

6. Misure a prendere in caso di versamento accidentale

6.1 Precauzioni individuali:

Non inalare la polvere.

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 in secco 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. Ambiente secco. In locale ben ventilato. Mantenere lontano da sostanze infiammabili, fonti di ignizione e calore. Temperatura ambiente.

Accesso ristretto, solo a tecnici autorizzati.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

142909 Vanadio V Ossido PRS

8. Controlli di esposizione/protezione personale

8.1 Misure tecniche di protezione:

—

8.2 Controllo limite di esposizione:

MAK (V_2O_5): 0,05 mg/m³.

TLV-TWA (V_2O_5): 0,05 mg/m³.

8.3 Protezione respiratoria:

In caso di formarsi polvere, utilizzare l'attrezzatura respiratoria adatta.

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:

Solido arancione.

Odore:

Inodoro.

pH~4 (50 g/l)

Punto di ebollizione: 1790°C (desc.)

Punto di fusione: 690°C

Densità (20/4): 3,36

Solubilità: 8 g/l in acqua a 20°C

10. Stabilità e reattività

10.1 Condizioni che si devono evitare:

—

10.2 Materie che si debbono evitare:

Metalli alcalini. Metalli alcalinoterrei. Zolfo. Acido cloridrico. (Si forma Cloro.)

Alogenuri di alogeni. Acido performico.

10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

—

10.4 Informazione complementare:

In polvere, esiste il pericolo di esplosione.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

142909 Vanadio V Ossido PRS

11. Informazione tossicologica

11.1 Tossicità acuta:

CTLo inh uomo: 1 mg/m³/8h.

DL₅₀ orale topo: 10 mg/kg

DL₅₀ intraperitoneale topo: 12 mg/kg

DL₅₀ orale topolino: 23 mg/kg

11.2 Effetti pericolosi per la salute:

Per inalazione di polvere: difficoltà respiratorie, tosse.

In contatto con la pelle: Irritazioni.

Per contatto oculare: Irritazioni.

Per assorbimento in grandi quantità: alterazioni del sangue, disturbi cardiovascolari, perdita di peso.

Per ingestione: Nocivo per la salute.

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

142909 Vanadio V Ossido PRS

12. Informazione Ecologica

12.1 Mobilità:

12.2 Ecotossicità:

12.2.1 - Test EC 50 (mg/l):

Pesci 4,8-30 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

12.2.2 - Medio recettore:

Pericolo per l'ambiente acquatico = Medio

Pericolo per l'ambiente terrestre = Basso

12.2.3 - Osservazioni:

12.3 Degradabilità:

12.3.1- Test: _____

12.3.2 - Classificazione sulla degradazione biotica:

DBO₅/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 = _____

12.4.3 - Osservazioni:

12.5 Altri eventuali effetti alla natura:

Non inserire nei terreni né agli acquiferi.

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.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

142909 Vanadio V Ossido PRS

14. Informazione relativa al trasporto

Terrestre (ADR/RID):

Denominazione tecnica: Pentóxido de vanadio

ONU 2862 Classe: 6.1 Casella e lettera: 58b

Marittima (IMDG):

Denominazione tecnica: Pentóxido de vanadio no fundido

ONU 2862 Classe: 6.1 Gruppo d'imballo: II

Aerea (ICAO-IATA):

Denominazione tecnica: Pentóxido de vanadio

ONU 2862 Classe: 6.1 Gruppo d'imballo: II

Istruzione di imballaggio: CAO 615 PAX 613

15. Informazione regolamentare

Etichettato secondo le Direttive della CEE

Simboli: 

Indicazioni di pericolo: Nocivo

Frase R: 20 Nocivo per inalazione.

Frase S: 22 Non respirare le polveri.

Numero dell'indice CEE: 023-001-00-8

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.