

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

313191 **Selenio** soluzione modello Se=1,000±0,002 g/l AA

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

1.1 Identificazione della sostanza o del preparato

Denominazione:

Selenio soluzione modello Se=1,000±0,002 g/l

1.2 Nome della società o ditta:

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

Denominazione:

Selenio soluzione modello Se=1,000±0,002 g/l AA

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel.: (+34) 915 620 420

2. Composizione/Informazione dei componenti

Selenio IV Ossido 0,1 % - 1 %

CAS [7446-08-4] Formula: SeO_2 M.=110,96

EINECS 231-194-7 CEE 034-002-00-8



R: 23/25-33

Tossico per inalazione e per ingestione. Pericolo di effetti cumulativi.

Acido Nitrico 69% (dil. 5 % - 10 %)

CAS [7697-37-2] Formula: HNO_3 M.=63,01

EINECS 231-714-2 CEE 007-004-00-1



R: 35

Provoca gravi ustioni.

3. Identificazione dei pericoli

Irritante per gli occhi e la pelle.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

313191 Selenio soluzione modello Se=1,000±0,002 g/l AA

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. Togliere il prodotto con cotone imbevuto con polietilenoglicole 400.

4.4 Occhi:

Lavare abbondantemente con acqua mantenendo le palpebre aperte. Nel caso di irritazione, chiedere l'aiuto di un medico.

4.5 Ingestione:

Bere abbondante acqua. Provocare il vomito. Chiedere 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 di NOx.

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.

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.

7. Manipolazione e stoccaggio

7.1 Manipolazione:

Senza altre particolari indicazioni.

7.2 Stoccaggio:

Recipienti ben chiusi. Temperatura ambiente. Non immagazzinare in recipienti metallici.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

313191 Selenio soluzione modello Se=1,000±0,002 g/l AA

8. Controlli di esposizione/protezione personale

8.1 Misure tecniche di protezione:

————

8.2 Controllo limite di esposizione:

MAK 2 ml/m³ o 5 mg/m³ (HNO₃)

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:

Utilizzare le attrezzature di protezione complete. Togliere gli abiti contaminati.

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.

pH>1

Densità (20/4): ~1,027

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:

Soluzioni alcaline. Metalli.

10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Vapori nitrosi.

10.4 Informazione complementare:

————

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

313191 **Selenio** soluzione modello Se=1,000±0,002 g/l AA

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:

Per inalazione di vapori: Irritazioni sulle vie respiratorie. Può provocare tosse, difficoltà respiratorie.

In contatto con la pelle: bruciature.

Per contatto oculare: bruciature

Per ingestione: Irritazioni sulla mucosa della bocca, gola, esofago e tubo intestinale. Irritazioni sulla pelle. occhi, mucose e vie respiratorie. Può provocare bronconeumonia, edema polmonare. Il selenio ha effetti tossici enzimatici, anche se si assorbe in piccole dosi. Origina un tipico odore ad aglio nell'alito e nel sudore. Può provocare dermatite.

Disturbi cronici: alterazione del metabolismo, problemi epatici, problemi renali.

Effetti tossici nella zona urinaria, gastrointestinale, milza, midollo osseo, cuore, nervi (pericolo di paralisi).

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

313191 Selenio soluzione modello Se=1,000±0,002 g/l AA

12. Informazione Ecologica

12.1 Mobilità:

—————

12.2 Ecotossicità:

12.2.1 - Test EC 50 (mg/l):

Pesci (C. auratus)(Se) = 2 mg/l/18D ; Classificazione: Estremamente tossico

Alghe (Sc.quadricauda)(Se) = 2,5 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Crostacei (Daphnia Magna)(Se) = 2,5 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Protozoi:(Se) = 183 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Animali a sangue fredda(Se) = 2 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Pesci(NO₃-) < 500 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:

In caso di infiltrazione nell'acqua sotterranea, questa non si può utilizzare come potabile per l'alto contenuto in nitrati. La ecotossicità si deve alla deviazione del pH e ai nitrati formati. Ecotossicità acuta nella zona nella quale si è effettuato il versamento.

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:

Non consuma ossigeno. Prodotto non biodegradabile.

12.4 Accumulazione:

12.4.1 - Test:

—————

12.4.2 - Bioaccumulazione:

Pericolo = ———

12.4.3 - Osservazioni:

—————

12.5 Altri eventuali effetti alla natura:

Neutralizzare con NaOH a pH 7. Favorisce la eutrofia in fiumi e zone acquifere.

Effetti ecotossici per la variazione del pH.

DATI IN BASE dei componenti del preparato (HNO₃, SeO₂).

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

313191 **Selenio** soluzione modello Se=1,000±0,002 g/l AA

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, n.e.p.

ONU 1760 Classe: 8 Casella e lettera: 66b

Marittima (IMDG):

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

ONU 1760 Classe: 8 Gruppo d'imballo: II

Aerea (ICAO-IATA):

Denominazione tecnica: Corrosivo líquido, n.e.p.

ONU 1760 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: Irritante

Fraasi R: 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

Fraasi 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 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.