

## SCHEDA DI SICUREZZA

**1. Identificazione della sostanza/preparato e della Ditta**

(Registr. n.11581 del 06/02/2003)

**ROTIOFEN 40 WG**

Insetticida in microgranuli idrodispersibili per uso agricolo

Ditta:

SCAM S.p.a.

Strada Bellaria, 164

41010 - S.MARIA MUGNANO - MODENA (Tel. 059/586511 - Fax 059/460133)

**2. Composizione - Informazioni sugli ingredienti**Carattere chimico

Contiene: Fenitrothion + Diisopropilnaftalensolfonato Sodico

Componenti pericolosiFenitrothion: CAS - N. 122-14-5 EINECS - N.204-524-2 Xn R22 N R50/53Diisopropilnaftalensolfonato Sodico: CAS - N. 1322-93-6 EINECS - N.215-343-3 Xn R22 R36/37

contenuto: Fenitrothion puro g 40 - Diisopropilnaftalensolfonato Sodico g 3-5 - Coformulanti q.b. a g 100

**3. Identificazione dei pericoli**Classificazione: N R50 R53Pericoli per la salute umana:Pericoli per l'ambiente: altamente tossico per gli organismi acquatici. Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.**4. Interventi di primo soccorso**Indicazioni generali: in caso di ingestione consultare immediatamente un medico; non somministrare liquidi o indurre il vomito se il paziente è in stato di incoscienza oppure ha le convulsioni. Mostrare al medico l'etichetta del prodotto. Sostituire gli indumenti contaminati.In caso di inalazione: trasportare l'infortunato all'aria aperta.In caso di contatto con la pelle: lavare subito con sapone ed acqua abbondante.In caso di contatto con gli occhi: sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico.In caso di ingestione: chiamare il medico. Non indurre il vomito senza prima aver consultato un medico.Indicazioni per il medico: **Sintomi**: colpisce il SNC e le terminazioni parasimpatiche, le sinapsi pregangliari, le placche neuromuscolari. **Sintomi muscarinici** (di prima comparsa): nausea, vomito, crampi addominali, diarrea. Broncospasmo, ipersecrezione bronchiale, edema polmonare. Visione offuscata, miosi. Salivazione e sudorazione. Bradicardia (incostante). Sintomi nicotinici (di seconda comparsa): astenia e paralisi muscolari. Tachicardia, ipertensione arteriosa, fibrillazione.**Sintomi centrali**: confusione, atassia, convulsioni, coma. **Cause di morte**: generalmente insufficienza respiratoria. Alcuni esteri fosforici, a distanza di 7-15 giorni dall'episodio acuto, possono provocare un effetto neurotossico ritardato (paralisi flaccida, in seguito spastica, delle estremità). Terapia: atropina ad alte dosi fino a comparsa dei primi segni di atropinizzazione. Somministrare subito la pralidossima. **Avvertenza**: consultare un centro antiveleni.**5. Misure antincendio**Estinguenti adatti: anidride carbonica, schiuma, sabbia, polvere secca, spruzzi d'acqua.In caso di incendio si possono liberare: ossidi di carbonio, ossidi di azoto, ossidi di zolfo e ossidi di fosforoMisure particolari di protezione: indossare autorespiratore adatto e indumenti protettivi.Ulteriori informazioni: raccogliere separatamente le acque di estinzione contaminate e non immettere nelle fognature o nelle acque superficiali. I residui dell'incendio e l'acqua di estinzione contaminata devono essere eliminati rispettando le normative vigenti in termini di smaltimento rifiuti (vedi p.to 13).**6. Provvedimenti in caso di dispersione accidentale**Misure precauzionali individuali: usare mezzi di protezione personali (vedi p.to 8).Informazioni ecologiche: non scaricare il flusso di lavaggio nel suolo e nelle acque superficiali e di falda.Sistemi di bonifica: trattare le superfici contaminate con acqua contenete soda, sapone o detergente. Raccogliere le acque di lavaggio in contenitori ed evitare accuratamente ogni contaminazione del suolo, delle falde acquifere, dei pozzi e delle

acque di scarico in generale. Gli strati di terreno contaminati devono essere decorticati fino a terreno pulito. Fare in modo che il prodotto non si sparga arginando con materiale assorbente (es. sabbia, segatura, tripoli, legante per acidi, legante universale) e trasferirlo in recipienti etichettati ed ermeticamente chiusi e smaltire come da normativa vigente (vedi p.to 13).

## **7. Manipolazione ed Immagazzinamento**

**Manipolazione:** tenere fuori dalla portata dei bambini; evitare il contatto diretto col prodotto. Non respirare le polveri. Garantire adeguata ventilazione dei locali, ed eventualmente prevedere aspirazioni localizzate sul posto di lavoro. Evitare la formazione e il deposito di polveri

**Precauzione contro incendio ed esplosione:** proteggere dal freddo e dalle temperature troppo alte. Non fumare.

**Stoccaggio:** conservare nel contenitore originale, in luogo fresco e ben ventilato. Tenere lontano dalla portata dei bambini, delle persone non autorizzate e degli animali. Stoccare separatamente da prodotti alimentari e zootecnici. Garantire un'adeguata ventilazione dei locali.

## **8. Controllo dell'esposizione . Protezione personale**

**Componenti con valore limite da rispettare sul posto di lavoro:** ----

**Protezione delle vie respiratorie:** usare maschera facciale filtrante classe P2.

**Protezione delle mani:** usare guanti impermeabili.

**Protezione degli occhi:** usare idonei occhiali protettivi.

**Protezione del corpo:** usare indumenti protettivi leggeri e resistenti alle sostanze chimiche.

**Misure generali di protezione ed igiene:** prima della pausa ed al termine del lavoro lavarsi le mani e la faccia.

## **9. Proprietà chimico-fisiche**

**Stato fisico:** microgranuli

**Colore:** grigio

**Odore: Infiammabilità – energia minima di accensione:** non infiammabile -----

**Autoinfiammabilità:** -----

**Caratteristiche di comportamento al fuoco:** -----

**Densità apparente:** 650-750 gr/lit

**Solubilità in acqua:** dispedibile

**pH:** 5-6

**Dimensione delle particelle (sospensione):** -----

## **10. Stabilità e reattività**

**Condizioni da evitare:** nessuna se il prodotto viene immagazzinato e usato come indicato al p.to7.

**Reazioni pericolose:** -----

**Materiali da evitare:** alcali e forti ossidanti

**Prodotti di decomposizione pericolosi:** in caso di combustione possono liberarsi ossidi di carbonio, ossidi di azoto, ossidi di zolfo, ossidi di fosforo

## **11. Informazioni tossicologiche**

**Tossicità acuta:**

LD50/orale/ratto: 1700 mg/Kg p.a. fenitrothion

LD50/cutanea/coniglio: 2400 mg/kg p.a. fenitrothion

LC50/inalatoria/ratto: > 2210 mg/m<sup>3</sup> aria (4h) p.a. fenitrothion

Irritazione cutanea primaria/coniglio: ----

Irritazione oculare primaria/coniglio: leggermente irritante p.a. fenitrothion

Sensibilizzazione: leggermente sensibilizzante p.a. fenitrothion

Dati particolari: ----

**Tossicità subacuta-cronica**

Esperienze sull'uomo: ----

Indicazioni supplementari: ----

**12. Informazioni ecologiche****Effetti ecotossici:**

LC50/Trota iridea: (96 h) 1,3 mg/l p.a. fenitrothion

LC50/Daphnia: (48 h) 0,0086 mg/l p.a. fenitrothion

EC50/Selenastrum capricornutum: (96 h) 1,3 mg/l p.a. fenitrothion

**13. Osservazioni sullo smaltimento**

**Prodotto ed imballaggio:** rispettare la normativa vigente in termini di smaltimento rifiuti (D.Lgs 5/02/1997, n. 22 – Decreto Ronchi). Non scaricare in acque superficiali o fognature (D.Lgs 11/05/1999, n. 152 – Testo Unico delle Acque e succ. modifiche). I recipienti contenenti prodotto da smaltire, devono essere chiusi ermeticamente. Non riutilizzare i contenitori vuoti. Non disperdere nell'ambiente.

**14. Informazioni sul trasporto****Trasporto via terra ADR/RID:** PESTICIDA ORGANOFOSFORATO,SOLIDO,TOSSICO (Fenitrothion)

Nr. ONU: 2783

Classe: 6.1

Gruppo d'imballaggio: III

Codice di classificazione: T7

Nr. KEMLER: 60

Etichetta di pericolo n.: 6.1

**Trasporto via mare IMDG:** PESTICIDA ORGANOFOSFORATO,SOLIDO,TOSSICO (Fenitrothion)

Nr.ONU: 2783

Classe: 6.1

Gruppo d'imballaggio: III

Etichetta di pericolo n. : 6.1

EmS : F-A,S-A

Inquinante marino : SI

**15. Informazioni sulla Normativa**PERICOLOSO PER  
L'AMBIENTE**Contiene:** Fenitrothion + Diisopropilnaftalensolfonato Sodico**Etichettatura secondo le Direttive CE:****Normativa Nazionale:**

- D.P.R. 23 aprile 2001, n. 290 (Regolamento di semplificazione dei procedimenti di autorizzazione alla produzione, all'immissione in commercio ed alla vendita di prodotti agrofarmaci e relativi coadiuvanti (n. 46, allegato 1, L. n.59/1997).
- D.Lgs 17 marzo 1995, n. 194 (Attuazione della direttiva 91/414/CE in materia di immissione in commercio di prodotti agrofarmaci).
- D.Lgs 14/03/2003, n. 65 (Recepimento della direttiva 99/45/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 31 maggio 1999 e della direttiva 2001/60/CE della Commissione del 7 agosto 2001 concernente la classificazione, imballaggio ed etichettatura

dei preparati pericolosi).

**FraSI R** R50= Altamente tossico per gli organismi acquatici.

Rischio R53= Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**FraSI S** S2= Conservare fuori dalla portata dei bambini.

Consigli di S13= Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande

prudenza S20/21= Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego

S29= Non gettare i residui nelle fognature

S60= Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi

S61= Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

**Responsabile dell'immissione sul mercato della UE:** SCAM SPA.

## 16. Ulteriori informazioni

### Testo integrale delle pertinenti frasi R:

R22= Nocivo per ingestione.

R36/37= Irritante per gli occhi e per le vie respiratorie.

R43= Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

R51/53= Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**Le informazioni contenute si basano sulle nostre attuali conoscenze e non devono essere considerate come garanzia di proprietà specifiche.**

**Le norme e le disposizioni in vigore devono essere rispettate dal destinatario dei nostri prodotti sotto la propria responsabilità.**

### **Bibliografia:**

- Valori Limiti di Soglia e Indici Biologici di Esposizione per i rischi derivanti da agenti chimici negli ambienti di lavoro - Edizione 2003 - Federchimica
- The Pesticide Manual – Twelfth Edition

### **Ulteriori informazioni:**

- Scheda conforme alle disposizioni del D.M. 7/09/2002 (Recepimento della direttiva 2001/58/CE riguardante le modalità della informazione su sostanze e preparati pericolosi immessi in commercio) relativo alla redazione schede dati di sicurezza.
- Prodotto registrato presso il Ministero della Salute con Registr. n.11581 del 06/02/2003.