



龍燈農業化工股份有限公司
ROTAM AGROCHEMICAL CO., LTD.

7/F. Cheung Tat Centre,
No.18, Cheung Lee Street,
ChaiWan, Hong Kong.

Tel.: 2896 5608, 2896 0662
Fax.: 2558 6577, 2416 5078
E-mail: general@rotamhk.com

SCHEDA DI SICUREZZA

Data di emissione: 22 Ottobre 2010

Versione: 1.0

SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E

DELL'AZIENDA/IMPRESA

Nome del Prodotto: SAFRAN

Codice del Prodotto: FI-001

Nome Chimico del Principio Attivo (IUPAC):

(10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'[(S)-sec-butyl]-21,24-dihydroxy-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-3,7,19-trioxatetracyclo [15.6.1.1_{4,8}.0_{20,24}]pentacosa-10,14,16,22-tetraene-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl- α -L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl- α -L-arabino-hexopyranoside (i)

Miscela con:

(10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-21,24-dihydroxy-6'-isopropyl-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.1_{4,8}.0_{20,24}]pentacosa-10,14,16,22-tetraene-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl- α -L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl- α -L-arabino-hexopyranoside (ii)

Nome Chimico:

5-O-demethylavermectin A1a (i) mixture with 5-O-demethyl-25-de(1-methylpropyl)-25-(1-methylethyl)avermectin A1a (ii)

Formula Chimica del Principio Attivo:

Avermectin B1a: C₄₈H₇₂O₁₄ (i)

Avermectin B1b: C₄₇H₇₀O₁₄ (ii)

Numero CAS Registrato del Principio Attivo:

Avermectin B1a 65195-55-3, Avermectin B1b 65195-56-4

Uso del Prodotto: Insetticida/Acaricida per uso Agricolo

Rotam Agrochemical Co. Ltd

7/F. Cheung Tat Centre, No.18, Cheung Lee Street, ChaiWan, Hong Kong.

Tel.: 2896 5608, 2896 0662

Fax.: 2558 6577, 2416 5078

Numero telefono: (852) 28965608 Hong Kong

Telefono Centro Antiveneni Ospedale Niguarda (Milano): 02 66101029

SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Tossico per ingestione. Molto tossico per gli organismi acquatici, può causare effetti negativi a lungo termine nell'ambiente acquatico.



龍燈農業化工股份有限公司
ROTAM AGROCHEMICAL CO., LTD.

7/F. Cheung Tat Centre,
No.18, Cheung Lee Street,
ChaiWan, Hong Kong.

Tel.: 2896 5608, 2896 0662
Fax.: 2558 6577, 2416 5078
E-mail: general@rotamhk.com

SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Componenti	Numero CAS	EC No.	Simboli	Frasei R	Contenuto (%)
Abamectin	65195-55-3 & 65195-56-4	203-852-3	N, T+	26, 50/53	1.8%
n-hexanol	111-27-3		Xn	22, 36/38	50-60%
N-ethylpyrrolidone	2687-91-4		Xn	22-36	

SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Contatto con gli occhi: lavare con acqua corrente per almeno 15 minuti mantenendo le palpebre aperte per facilitare la fuoriuscita del materiale. Non contaminare l'altro occhio. Consultare un medico.

Contatto con la pelle: Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavarsi con acqua e sapone, e consultare un medico.

Inalazione: Rimuovere subito l'infortunato dall'ambiente contaminato. In caso di respirazione assente o irregolare praticare la respirazione artificiale. Chiamare immediatamente il medico o consultare il centro antiveneni.

Ingestione: Sciacquare la bocca con acqua e bere 1 o 2 bicchieri d'acqua. Non indurre il vomito e consultare immediatamente il medico o il centro antiveneni.

Sintomi: dilatazione delle pupille, diminuzione della coordinazione. Tremori.

Informazioni per il medico: Si ritiene che il prodotto aumenti l'attività del GABA negli animali. Probabilmente è preferibile non impiegare medicinali che aumentino l'attività del GABA (barbiturici, benzodiazepine, acido valpronico) in pazienti sottoposti ad un'esposizione ad una mectina potenzialmente tossica. La tossicità può essere minimizzata somministrando precocemente assorbenti chimici (carbone medicinale). Se i sintomi di intossicazione sono gravi (vomito persistente) si consiglia di valutare la quantità di fluido risultante e lo squilibrio elettrolitico. Si consiglia di reintegrare i liquidi e di applicare la terapia sintomatica.

SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione idonei: Acqua nebulizzata, ossido di carbonio (CO₂) o polveri chimiche. Evitare l'uso di getti d'acqua diretti che possono propagare il fuoco.

Equipaggiamenti protettivi: In caso di incendio indossare autorespiratori e indumenti adeguati.

Informazioni aggiuntive: Poiché il prodotto contiene sostanze organiche il fumo che ne deriva in caso di incendio risulterà denso e nero, e contenente prodotti di combustione pericolosi. Non inquinare le acque superficiali con i prodotti derivanti dalla combustione, ma contenerle con barriere provvisorie (sabbia o terra) o in appositi contenitori per evitare la



龍登農業化工股份有限公司
ROTAM AGROCHEMICAL CO., LTD.

7/F. Cheung Tat Centre,
No.18, Cheung Lee Street,
ChaiWan, Hong Kong.

Tel.: 2896 5608, 2896 0662
Fax.: 2558 6577, 2416 5078
E-mail: general@rotamhk.com

contaminazione di corsi d'acqua e sistemi di drenaggio. Raffreddare con acqua i contenitori non coinvolti nell'incendio e posti vicino a fonti di calore.

SEZIONE 6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONI ACCIDENTALE

Precauzioni per le persone: Indossare dispositivi di protezione personale descritte ai punti 7 e 8.

Misure di protezione ambientale a seguito di incidenti: Assorbire le perdite con materiale assorbente non combustibile (esempio sabbia, terra, vermiculite, ecc.). Raccogliere il materiale assorbente in speciali contenitori a chiusura ermetica ed etichettati, perché vengano a loro volta opportunamente smaltiti secondo quanto previsto dalla legge.

SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Istruzioni per la manipolazione: Nocivo se ingerito. Evitare il contatto diretto con gli occhi, la pelle o i vestiti. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavarsi faccia e mani dopo la manipolazione.

Precauzioni per lo stoccaggio: Non conservare o impiegare il prodotto vicino a fonti di calore o fiamme. Conservare il prodotto nei contenitori originali e chiusi, in ambiente fresco e ben ventilato.

SEZIONE 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE

PERSONALE

Misure di protezione collettiva: Assicurare una buona ventilazione in ambienti confinati.

Occhi/Faccia: Per proteggersi da contatto accidentale con gli occhi dovrebbero essere indossati occhiali protettivi.

Protezione delle mani: indossare guanti di gomma per evitare il contatto con le mani.

Protezione della pelle: indossare indumenti di materiale idoneo per proteggersi dal contatto accidentale. Lavarsi con acqua e sapone dopo l'uso.

Protezione delle vie respiratorie: Assicurare una buona ventilazione degli ambiente e indossare maschere con filtri adeguati (esempio a filtro antiparticolato).

SEZIONE 9. PROPRIETA' CHIMICO FISICHE

Aspetto: Liquido giallo

Odore: Caratteristico

Densità: 0.966g/ml (25°C)

Punto di infiammabilità: 76.5°C

pH: 3.66

Miscibilità: Miscibile

Infiammabilità: Non infiammabile

Proprietà ossidanti: Non ossidante



龍燈農業化工股份有限公司
ROTAM AGROCHEMICAL CO., LTD.

7/F. Cheung Tat Centre,
No.18, Cheung Lee Street,
ChaiWan, Hong Kong.

Tel.: 2896 5608, 2896 0662
Fax.: 2558 6577, 2416 5078
E-mail: general@rotamhk.com

SEZIONE 10. STABILITA' E REATTIVITA'

Stabilità: Stabile alle normali condizioni di manipolazione e stoccaggio.

Incompatibilità: Evitare miscele con prodotti a forte reazione acida o alcalina.

Prodotti di decomposizione pericolosi: Decomposizione termica può dare origine a fumi tossici e vapori irritanti.

Prodotti di polimerizzazione pericolosi: Non noti. Stabile alle normali condizioni di stoccaggio e manipolazione.

SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta orale: LD₅₀ > 303 mg/kg (ratto)

Tossicità acuta dermale: LD₅₀ > 2020 mg/kg (coniglio)

Tossicità inalatoria acuta: LC₅₀ (4 h) > 2.29 mg/l (ratto)

Irritazione dermale: Moderatamente irritante

Irritazione oculare: Gravemente irritante

Sensibilizzazione dermale: Può causare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile.

Stabilità in acqua: Biodegradabile in acqua.

Stabilità nel suolo: Biodegradabile nel suolo.

Effetti Ecotossicologici:

Molto tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Alghe: per alghe verdi, EC₅₀ (96h) = 13.12mg/L (prodotto formulato) .

Uccelli: LD₅₀ > 2000mg/kg per la quaglia giapponese (prodotto formulato).

Pesci: LC₅₀ (96h) = 5.31 mg/L per Danio Zebrato (prodotto formulato).

Daphnia: EC₅₀ (48h) = 6.30µg/L per *Daphnia similis* (prodotto formulato).

Lombrichi: LC₅₀ (14 giorni) = 2332.61mg/kg (prodotto formulato).

Api: LD₅₀ (48h) = 0.35µg/ape (prodotto formulato).

SEZIONE 13. DISPOSIZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il trasporto, stoccaggio e smaltimento del prodotto va eseguito in accordo alle normative nazionali. Non contaminare le acque superficiali, di falda o le reti fognarie con il prodotto o i contenitori usati.



龍燈農業化工股份有限公司
ROTAM AGROCHEMICAL CO., LTD.

7/F. Cheung Tat Centre,
No.18, Cheung Lee Street,
ChaiWan, Hong Kong.

Tel.: 2896 5608, 2896 0662
Fax.: 2558 6577, 2416 5078
E-mail: general@rotamhk.com

SEZIONE 14. INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO

Classificazione IATA

Shipping Name: Sostanza pericolosa per l'ambiente, liquido, N.O.S.

Contiene: Abamectin 18 g/l Emulsione Concentrata

Classe: 9

UN No.: 3082

Gruppo di imballaggio: III

Classificazione IMO

Shipping Name: Sostanza pericolosa per l'ambiente, liquido, N.O.S.

Contiene: Abamectin 18 g/l Emulsione Concentrata

Classe: 9

UN No.: 3082

Gruppo di imballaggio: III

Marine Pollutant

Classificazione ADR:

Shipping Name: Sostanza pericolosa per l'ambiente, liquido, N.O.S.

Contiene: Abamectin 18 g/l Emulsione Concentrata

Classe: 9

UN No.: 3082

Gruppo di imballaggio: III

SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Registrazione del Ministero della Salute n. 13536 del 24/09/2010

Nome del prodotto: Safran

Simboli di pericolo: T, Tossico
N, pericoloso per l'ambiente

Fraasi di rischio:

- R23: Tossico per inalazione
- R50/53: Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

Consigli di prudenza:

- S2: Tenere fuori dalla portata dei bambini
- S13: Conservare lontano da alimenti o mangimi e bevande
- S20/21: Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego
- S 36/37: Usare indumenti protettivi e guanti adatti
- S 45: In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
- S 46: In caso di ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta



龍燈農業化工股份有限公司
ROTAM AGROCHEMICAL CO., LTD.

7/F. Cheung Tat Centre,
No.18, Cheung Lee Street,
ChaiWan, Hong Kong.

Tel.: 2896 5608, 2896 0662
Fax.: 2558 6577, 2416 5078
E-mail: general@rotamhk.com

S 61: Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in material di sicurezza

- SP1: Non contaminare le acque con il prodotto o i contenitori. Non pulire le attrezzature per la distribuzione del prodotto vicino a acque superficiali.

SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI

Le informazioni contenute nel presente documento redatto da Rotam Agrochemical Co., Ltd sono fornite in buona fede e sulla base delle migliori conoscenze in nostro possesso. Tuttavia tali informazioni devono considerarsi esclusivamente come riferimento per una sicura manipolazione, impiego, lavorazione, stoccaggio, trasporto e smaltimento, e non è da considerarsi una garanzia delle specifiche di qualità.