

SADDLER FS

Hoja de Datos de Seguridad

1. Identificación del Producto y del Fabricante

- 1.1. Producto:** SADDLER® FS (Tiodicarb 35% FS)
1.2. Fabricante: Rotam Agrochemical Co. Ltd. (Origen China)
1.3. Nombre químico:
IUPAC: 3,7,9,13-tetrametil-5,11-dioxa-2,8,14-tritia-4,7,9,12-tetra-azapentadeca-3,12-diene-6,10-diona
CAS: dimetil N-N'-[tiobis[(metilimino)carboniloxi]]bis= (etanimidotioato)
1.4. CAS Nº: 59669-26-0
1.5. Fórmula molecular: C₁₀ H₁₈ N₄ O₄ S₃
1.6. Peso molecular: 354,5
1.7. Uso: Insecticida – Terápico para tratamiento de semillas

2. Clasificación de riesgos

- 2.1. Inflamabilidad:** No inflamable
2.2. Clase toxicológica: Clase II. Producto moderadamente peligroso.

3. Propiedades físicas y químicas

- 3.1. Aspecto físico:** Suspensión Concentrada
3.1.1. Color: Fucsia
3.1.2. Olor: Desagradable
3.2. Presión de vapor: 2,4 x 10⁻⁴ Pa (25°C) (grado técnico)
3.3. Punto de fusión: 173°C (grado técnico)
3.4. Punto de ebullición: No disponible
3.5. Solubilidad en agua: 12,1 mg/L (25°C) (grado técnico)
3.6. Temperatura de descomposición: mayor a 200°C (grado técnico)

4. Primeros auxilios

En todos los casos, requerir atención médica

- 4.1. Inhalación:** Llevar a la persona afectada al aire fresco y observar hasta la recuperación. Si no respira, realizarle respiración artificial. Si respira con dificultad, darle oxígeno.
4.2. Contacto con la piel: Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y los zapatos. Lavar la piel con abundante agua y jabón hasta eliminar el material.
4.3. Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante cantidad de agua limpia, por no menos de 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos hasta eliminar todo el material presente.
4.4. Ingestión: En caso de ingestión, dar a beber inmediatamente 2 vasos de agua. No inducir el vómito. Procurar asistencia médica inmediata.

5. Medidas contra el fuego

- 5.1. Medios de extinción:** Polvo químico seco, espuma química, aspersión de agua, arena.
5.2. Procedimientos de lucha específicos: En caso de incendio, vestir equipo protector completo y un aparato respirador autónomo aprobado por NIOSH, con protector facial completo operado en la presión demandada u otro modo de presión positiva. Mantener alejadas a las personas que no sean necesarias. Usar la menor cantidad posible de agua. Hacer una barrera de contención para evitar el escurrimiento de materiales. Descontaminar al personal de

emergencia con agua y jabón antes que abandone el área de fuego. Evitar respirar polvos, vapores y humos provenientes del material ardiendo. Controlar el escurrimiento de agua.

6. Manipuleo y almacenamiento

- 6.1. Medidas de precaución personal:** Este producto puede ser letal si es ingerido; peligroso si es inhalado. Evitar el contacto con ojos, piel o ropas. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Lavarse cuidadosamente con agua y jabón luego del manipuleo. Quitarse las ropas contaminadas y lavarlas (separadamente de otras ropas) antes de volver a usarlas.
- 6.2. Almacenamiento:** Almacenar solamente en sus envases originales. Almacenar en locales secos y bien ventilados. Mantener fuera del alcance de los niños. No almacenar cerca de ningún material destinado a ser usado o consumido por seres humanos o por animales.

7. Estabilidad y reactividad

- 7.1. Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y temperatura. La descomposición térmica puede producir humos tóxicos e irritantes, incluyendo óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, y óxidos de azufre.
- 7.2. Reactividad:** No ocurre polimerización. Evitar mezclar con sustancias químicas altamente reactivas, tales como ácidos o bases fuertes, o con agentes oxidantes o reductores fuertes.

8. Información toxicológica

- 8.1 Inhalación:** Peligroso si es inhalado.
- 8.2 Ojos:** Leve Irritante ocular (Cuidado). Categoría IV.
- 8.3 Piel:** No irritante.
- 8.4 Ingestión:** Moderadamente peligroso por esta vía.
- 8.5 Toxicidad aguda:**
- 8.5.1 Oral DL₅₀: 175 mg/kg (rata)
 - 8.5.2 Dermal DL₅₀: >5050 mg/kg (rata)
 - 8.5.3 Inhalación CL₅₀: 2,44 mg/L (rata, 4 hs)
 - 8.5.4 Irritación de la piel: No irritante.
 - 8.5.5 Sensibilización de la piel: No sensibilizante.
 - 8.5.6 Irritación para los ojos: Leve irritante.
- 8.6. Toxicidad subaguda:** No disponible.
- 8.7. Toxicidad crónica:** En estudios de administración dietaria de dos años con ratas se determinó un NOEL de 3,75 mg/kg (grado técnico). IDA: 0,03 mg/kg.
- 8.8. Mutagénesis:** no mutagénico.

9. Información ecotoxicológica

- 9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** Moderadamente tóxico.
Trucha arcoiris (*Salmo gairdneri*): CL₅₀ (96 h): 1,71 mg/L
- 9.2. Toxicidad para aves:** Prácticamente no tóxico
Codorniz (*Colinus virginianus*): DL₅₀ 2023 mg/kg
- 9.3. Toxicidad para abejas:** Ligeramente tóxico
Abeja (*Apis mellifera*) DL₅₀ 48 h (contacto): >25 µg/abeja.
- 9.4. Persistencia en suelo:** Rápidamente degradado en suelos de diversos tipos, ya sea en condiciones aeróbicas como anaeróbicas, por hidrólisis y por fotólisis. La DT₅₀ es de 3 a 8 días, según tipo de suelo.
- 9.5. Efecto de control:** Contacto e ingestión. Sistémico en tratamiento de semillas.

10. Acciones de emergencia

10.1. Derrames: Mantener al personal no necesario fuera del área contaminada. Aislar el área y denegar la entrada. Mover los contenedores lejos del derrame, a un área segura. Absorber el derrame con algún material inerte (como arena, aserrín). Recoger con pala, y colocarlo en recipientes adecuados para su disposición final mediante empresas autorizadas. Usar equipamiento protector adecuado.

10.2. Fuego: Ver punto 5.: Medidas contra el fuego.

10.3. Disposición final: Todos los residuos sólidos o líquidos que puedan generarse durante el manipuleo y/o derrames deben tratarse, almacenarse, transportarse o depositarse de acuerdo con las regulaciones de las autoridades locales. No volcar en aguas superficiales ni en sistemas cloacales.

11. Información para el transporte**11.1 Terrestre**

ADR/RID

N° UN: 2992

Clase: 6.1.

Grupo de Envase III

Nombre Adecuado para el Transporte: Pesticida Carbamato. Líquido. Tóxico.

11.2 Aéreo

IATA

N° UN: 2992

Clase: 6.1.

Grupo de Envase III

Nombre Adecuado para el Transporte: Pesticida Carbamato. Líquido. Tóxico.

11.3 Marítimo

IMO

N° UN: 2992

Clase: 6.1.

Grupo de Envase III

Nombre Adecuado para el Transporte: Pesticida Carbamato. Líquido. Tóxico.

Contaminante Marino.

12. Teléfonos de Emergencia

- Hospital de Niños R. Gutiérrez. Buenos Aires Tel. 011 4962-6666/2247
- Hospital de Clínicas de Buenos Aires. Tel. 011 5950-8804/06 int. 480.
- Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas. Tel. 011 4654-6648/4658-7777
- TAS. Tel. 0341-4480077/4242727
- Bomberos CABA 100
- Defensa civil 103
- Emergencia ambiental 105

Advertencia: La información aquí contenida, proporcionada por Rotam de Argentina Agroquímica S.R.L., se da de buena fe y según nuestro mejor conocimiento. Sin embargo, no expresa ni implica ninguna garantía.