

1. IDENTIFICACION DE LA EMPRESA Y DEL PRODUCTO

Nombre del producto: SOWER DRESS (Tiram 24% p/v + Metil tiofanato 10% p/v FS)

Nombre químico: Disulfuro de tetrametiltiuram; Dimetil 4,4'-(o-fenilen)bis(3-tioalofanato).

Nombre común: Tiram; Metil tiofanato (BSI, E-ISO, ANSI, JMAF).

Clasificación química: Carbamato; Benzimidazol.

Fabricante: Farmchem S.A.; B. Cisaro s/n, Parque industrial Junín 6000, Junín, Provincia de Buenos Aires, Argentina.

CAS Nº: Tiram: 137-26-8; Metil tiofanato: 23564-05-8.

Fórmula molecular: Tiram: $C_6H_{12}N_2S_4$; Metil tiofanato: $C_{12}H_{14}N_4O_4S_2$.

Peso molecular: Tiram: 240.43 g/mol; Metil tiofanato: 342.39 g/mol.

Uso: Fungicida para tratamiento de semillas.

2. IDENTIFICACION DEL RIESGO

Inflamabilidad: No inflamable.

Clasificación toxicológica: Clase III. Producto ligeramente peligroso.

3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto físico: Líquido.

Tipo de formulación: FS. Suspensión concentrada para tratamiento de semillas.

Color: Rojo.

Olor: Característico.

Presión de vapor: n/c.

Punto de fusión: n/c.

Punto de ebullición: n/c.

Solubilidad en agua a 20°C: Poco soluble.

Temperatura de descomposición: n/d.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Alejar al paciente del lugar de exposición y brindarle asistencia posterior por médico. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno.

Piel: Quitar inmediatamente toda la ropa y calzado contaminado. Lavar con abundante agua y jabón las zonas del cuerpo que hubieran tomado contacto con el producto.

Ojos: Lavar con abundante agua o solución fisiológica durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona posee lentes de contacto, quitarlas de ser posible. Posterior control oftalmológico.

Ingestión: Dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. **En todos los casos procurar asistencia médica.**

Síntomas de intoxicación aguda: Náuseas, vómitos, dolor de estómago, diarrea. Si se ingiere en grandes cantidades puede causar temblores, ataxia y convulsiones.

Nota: Aplicar tratamiento sintomático.

Antídoto: No posee.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Medios de extinción: Utilizar extintores a base de agua, polvo químico seco, y CO₂ (dióxido de carbono).

Procedimientos de lucha específicos: Retirar al personal afectado a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Combatir el fuego desde ubicaciones protegidas y a la máxima distancia posible. Evitar llama abierta. No poner en contacto con superficies calientes. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, endichando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Evitar respirar gases de combustión. Los residuos de incendio y el agua de extinción contaminada deben recogerse y eliminarse como lo indica el ítem de disposición final.

Productos de descomposición: Durante el incendio pueden generarse gases tóxicos e irritantes por la descomposición térmica o combustión. Puede provocarse cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrogeno, monóxido de carbono y óxido de nitrógeno.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Medidas de precaución personal: Evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, o su inhalación al manipular el producto. Usar traje protector, camisa de mangas largas, pantalones largos, delantal, botas de goma, guantes de nitrilo, protector facial; máscara y anteojos. Después de manipular y aplicar el producto, higienizarse con abundante agua y jabón. Lavar las ropas utilizadas en su aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario. No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

Almacenamiento: Mantener el producto en su envase original bien cerrado, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar. Mantener alejado de alimentos, otros plaguicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. Almacenar en locales cerrados, secos y ventilados. No comer, beber ni fumar en estos lugares; de ser factible estos sitios deben estar provistos de sistemas de ventilación.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenamiento.

Reactividad: Evitar altas temperaturas, ya que se descompone en su punto de fusión.

8. INFORMACION TOXICOLOGICA

Inhalación: Evitar el contacto con el pulverizado. Utilizar protector facial. En caso de inhalación trasladar al paciente a un lugar ventilado. Dar atención médica si hay actividad respiratoria anormal.

Ojos: Usar protector facial. En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua, separando los párpados con los dedos, durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

Piel: Utilizar ropa protectora adecuada, pantalón y camisa manga larga, guantes impermeables, gorro o casco, protección facial y botas de goma. En caso de contacto, quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

Ingestión: Este producto es nocivo si es ingerido. Los primeros síntomas de intoxicación incluyen dilatación de pupilas, incoordinación y temblores musculares. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. Evitar el contacto con el pulverizado. No destapar picos ni boquillas con la boca. En caso de ingestión dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Toxicidad aguda:

Oral: DL₅₀ en ratas: > 3000 mg / kg.

Producto ligeramente peligroso (CLASE III).

Dermal: DL₅₀ en ratas: > 4000 mg / kg.

Inhalación: CL₅₀ en ratas: > 17,54 mg/litro de aire.

Categoría: III (CUIDADO).

Irritación de la piel: Leve irritante.

Sensibilización de la piel: Sensibilizante.

Irritación para los ojos: Moderado irritante.

Toxicidad sub-aguda: Náuseas, vómitos, dolor de estómago, diarrea. Si se ingiere en grandes cantidades puede causar temblores, ataxia y convulsiones.

Toxicidad crónica: No teratogénico.

Mutagénesis: No mutagénico.

9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: Muy tóxico.

Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico.

Toxicidad para abejas: Virtualmente no tóxico.

Persistencia en suelo: Estudios de laboratorio arrojaron un DT₅₀ 2.2-20.4 días, DT₉₀ 9.05-79.89 días, a campo estudios dieron un DT₅₀ ~15 días.

Efecto de control: es un funguicida curasemillas sistémico y de contacto para el tratamiento de la semilla de soja. Posee en su composición dos activos tiram + metil tiofanato que ejercen un control preventivo y curativo, protegiendo al cultivo desde la siembra y evitando la propagación de las enfermedades transmitidas por la semilla e impidiendo que los hongos del suelo afecten a las plántulas. No afecta el poder germinativo.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

Derrames: Aislar y señalizar el área de derrame. Usar indumentaria y equipos protectores. Barrer o palear y si es necesario humedecer para evitar dispersar las partículas en el aire. Limpiar el área con detergente biodegradable y agua, retirar el material contaminado con absorbentes y depositar en contenedores etiquetados para su posterior eliminación en lugares definidos por las autoridades locales. Evitar que el material alcance corrientes de agua o cloacas.

Fuego: Utilizar en la extinción polvo químico seco, espuma universal, CO₂, y agua si es necesario. Retirar al personal afectado a un área segura. Evacuar el área contra el viento. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. No respirar humos, gases o vapores generados. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previniendo que penetre en alcantarillas o cursos de agua.

Disposición final: Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento **3 veces**. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados al centro de almacenamiento transitorio (CAT) más cercano, para luego ser enviados a una planta especializada para su destrucción final según dictamina la ley 27.279. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

Advertencia: Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

Terrestre: Acuerdo MERCOSUR - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.

Plaguicida líquido tóxico. N.E.P. (Tiram y Metil tiofanato)

Clase: 6.1. N° UN: 2902. Grupo de empaque: III.

Aéreo: IATA-DGR.

Plaguicida líquido tóxico. N.E.P. (Tiram y Metil tiofanato)

Clase: 6.1. N° UN: 2902. Grupo de empaque: III.

Marítimo: IMDG

Plaguicida líquido tóxico. N.E.P. (Tiram y Metil tiofanato)

Clase: 6.1. N° UN: 2902. Grupo de empaque: III.

Contaminante marino: Sí.

Nota: Los datos e informaciones consignados en esta hoja, fueron obtenidos de fuentes confiables, y se facilitan de buena fe. A pesar de que ciertos riesgos sean descriptos en este documento, no garantizamos que son los únicos riesgos que existen.