

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y FABRICANTE

1.1. PRODUCTO:	SOWER
1.2. FABRICANTE:	FARMCHEM S.A. B. Císaro s/n - Parque Industrial Junín 6000 - JUNÍN (Pcia de BsAs)
1.3. FÓRMULA	Tiram 36 g Humectantes, colorantes e inertes 100 g
1.4. N° CERTIFICADO SENASA	33649
1.5. NOMBRES QUÍMICOS	Tiram: bisulfuro de tetrametil tiocarbamilo
1.6. CAS N°	Tiram: 137-26-8
1.7. FÓRMULA MOLECULAR	Tiram.: $C_6H_{12}N_2S_4$
1.8. PESO MOLECULAR	Tiram: 240.40
1.9. USO	Fungicida terapico para tratamiento de semillas

2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1. INFLAMABILIDAD	No Inflamable.
2.2. CLASIFICACIÓN TOXICOLOGICA	Clase II Producto Moderadamente Peligroso

3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

3.1. PUNTO DE EBULLICIÓN	129° C.
3.2. SOLUBILIDAD EN AGUA	Ninguna
3.3. TIPO DE FORMULACIÓN	Suspensión Concentrada
3.4. PRESIÓN DE VAPOR	A 25°C 2.3×10^{-3} Pa.
3.5. PUNTO DE FUSIÓN	155° C
3.6. DENSIDAD RELATIVA (AGUA = 1)	1,29
3.7. OLOR	Característico.
3.8. APARIENCIA	Liquido color rojo

4. PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN: retirar a la persona del sitio de exposición y trasladarlo a un lugar ventilado. Administrar oxígeno de ser necesario.

PIEL: Quitar rápidamente la ropa y calzado contaminados, lavar con abundante agua y jabón las zona del cuerpo expuestas al producto.

OJOS: Lavar con abundante agua o solución fisiológica durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

INGESTIÓN: Si la ingesta fue accidental y la persona esta consciente provocar el vómito con agua salada caliente o solución de mostaza y luego suministrar carbón activado y purgante salino no oleoso (sulfato de sodio: 30 gr.). Nunca suministrar nada por boca, ni inducir el vómito a una persona inconsciente. Asistencia médica inmediata. En todos los casos obtener asistencia médica.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA: Prurito, enrojecimiento y dermatitis eczematosa. La inhalación puede producir obstrucción nasal, ronquera, tos y en ocasiones neumonitis. El contacto ocular se manifiesta por prurito, enrojecimiento y ardor. La ingestión de grandes dosis va seguida de náusea, vómito, diarrea, hipotermia y ataxia. Después de un tiempo, puede presentarse debilidad muscular y parálisis ascendente que puede progresar hasta parálisis respiratoria.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Polvo químico, espuma, spray de agua, dióxido de carbono.

PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS: Circunscribir el área. Evacuar al personal a un lugar seguro. Extinguir el fuego desde un lugar protegido. Contener el agua con que se controla el fuego para su posterior eliminación, recogiénola en recipientes rotulados. No contaminar cursos o fuentes de agua o red de alcantarillado. Usar equipo completo de ropa protectora y aparato de respiración autónomo.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PERSONAL: Manipular con cuidado y con protección adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos. Usar antiparras con máscara facial guantes, botas, delantales y ropa protectora de material impermeable. Evitar la inhalación. Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo y almacenamiento. Después del manipuleo del producto higienizarse completamente (ducha, baño, incluido el cabello), cambiar la ropa y lavarla antes de volverla a usar separada de la de uso diario. Mantener el área de trabajo bien ventilada, disponer de lava ojos, lluvia de seguridad. Límites de exposición permisible (ingrediente activo) T.L.V. 1 mg/m³.

ALMACENAMIENTO: Almacenar en su envase original y bien cerrado, en lugar fresco, seco y con buena ventilación, elevado del suelo, alejado de fertilizantes y de productos alimenticios. Mantener lejos del alcance de los niños y personas inexpertas. No exponer el producto a altas temperaturas y humedad.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: 2 años en condiciones normales de almacenamiento. Se descompone en medio ácido.

No exponer el producto al calor y humedad.

REACTIVIDAD: Evitar oxidantes fuertes y ácidos.

8. INFORMACION TOXICOLOGICA

INHALACIÓN: Puede resultar ser irritante local cuando entra en contacto con mucosas.

OJOS: El contacto con los ojos provoca irritación, lagrimeo.

PIEL: Puede causar irritación a la piel.

INGESTIÓN: Su ingestión es poco probable. Es rápidamente absorbido por esta vía la ingestión en grandes cantidades puede causar náuseas, vómitos, diarreas, ataxia, hipotermia, alteraciones de la conciencia.

TOXICIDAD AGUDA:

ORAL: DL 50 oral: 1000 mg/kg

DERMAL: DL 50 dermal: > 4.000 mg/kg.

INHALACIÓN: CL 50: > 4,21 mg/l.

SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL: No sensibilizante.

9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

EFFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES: 0,55 ppm. Muy tóxico. No contaminar fuentes y cursos de agua naturales o artificiales. Posee baja capacidad para bioacumularse en especies acuáticas.

TOXICIDAD PARA AVES: > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.

PERSISTENCIA EN SUELO: La persistencia depende del pH, concentración y tipo de suelo. DT50 0.5 días (suelo arenoso, pH 6.7). Baja movilidad en el suelo. Se degrada por acción microbiana a dimetilditiocarbamato, el mismo no se lixivia.

EFFECTO DE CONTROL: Fungicida de acción preventiva y de contacto para el tratamiento de semillas destinadas a la siembra.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

DERRAMES: Si se produce un derrame, señalar la zona afectada, prohibir el acceso a personas ajenas, niños y animales. Utilizar indumentaria apropiada para la limpieza (protector facial, máscara, guantes y botas de goma). Tanto del producto como de la solución preparada se inactivará con cal o soda cáustica. Agregar material absorbente (arena, tierra). Barrer y disponer en contenedores bien identificados como así también el agua de lavado para su posterior eliminación. Lavar el área con agua amoniacal o solución detergente. No contaminar fuentes de agua.

FUEGO: Usar extintores con gas carbónico, polvo químico seco, espuma universal, niebla de agua. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previniendo que penetre en alcantarillas o cursos de agua.

DISPOSICIÓN FINAL: Los envases vacíos se someterán al triple lavado y se inutilizarán perforándolos. Los desechos del uso o derrames, los envases vacíos previamente inutilizados y los sobrantes de caldo de pulverización deberán ser eliminados preferentemente por incineración controlada, en incineradores aprobados para productos químicos o por otro método que disponga la legislación vigente.



11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

11.1. TERRESTRE

Transportar solamente el producto en envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos. N° ONU 2771.

11.2. AÉREO

Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos.

11.3. MARÍTIMO

Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos.

FARMCHEM S.A. suministra información a los efectos que las personas involucradas en el manipuleo, almacenaje y transporte de nuestros productos, estén interiorizados de los riesgos y de su control. La responsabilidad por posibles daños a personas, o bienes corresponde exclusivamente a los usuarios y en ningún caso a FARMCHEM S.A.