

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y FABRICANTE

1.1. PRODUCTO:	SOWER PLUS
1.2. FABRICANTE:	FARMCHEM S.A. B. Císaro s/n - Parque Industrial Junín 6000 - JUNÍN (Pcia de BsAs)
1.3. FÓRMULA	Tiram 25 g Carbendazim 25 g Coadyuvantes e inertes 100 g
1.4. N° CERTIFICADO SENASA	33648
1.5. NOMBRES QUÍMICOS	Tiram: bisulfuro de tetrametil tiocarbamilo Carbendazim: metil benzimidazol-2-ilcarbamato
1.6. CAS N°	Tiram: 137-26-8 Carbendazim: 10605-21-7
1.7. FÓRMULA MOLECULAR	Tiram.: $C_6H_{12}N_2S_4$ Carbendazim: $C_9H_9N_3O_2$
1.8. PESO MOLECULAR	Tiram: 240.40 Carbendazim: 191,20
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. ASPECTO FISICO	Liquido
3.2. COLOR	Rojo
3.3. OLOR	Característico.
3.4. DENSIDAD RELATIVA A 20°C	1,17 g/cm <sup>3</sup> .
3.5. PUNTO DE INFLAMACIÓN	>100 C
3.6. TIPO DE FORMULACION	Suspensión Concentrada
3.7. PRESIÓN DE VAPOR	Tiram: 2.3x10 <sup>-3</sup> Pa (25°C) Carbendazim: 0.09mPa (20°C)

3.8. PRESIÓN DE FUSIÓN

Tiram: 155°C  
Carbendazim: 302°C

#### **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.

**ADVERTENCIAS PARA EL PERSONAL QUE PRACTICA PRIMEROS AUXILIOS:** Retire la persona de la zona peligrosa. Si existe peligro de pérdida de conocimiento, acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Observar las medidas de protección personal. Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada ó empapada.

**NOTAS PARA EL MÉDICO TRATANTE:** Tratamiento: Auxilios elementales, descontaminación y tratamiento sintomático. Monitorear la respiración y las funciones cardíacas. Efectuar lavado de estómago y administrar a continuación carbón medicinal y sulfato sódico. Medidas de seguimiento: Abstinencia estricta de alcohol durante 1-2 semanas, por el efecto Antabuse

#### **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, recogiéndola 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

**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:** No presenta reacciones peligrosas cuando se almacena y se manipula de acuerdo a las instrucciones recomendadas. Con ácidos puede descomponerse dando disulfuro de carbono y sulfuro de hidrógeno. No exponer el producto al calor y humedad.

**REACTIVIDAD:** Evitar soluciones alcalinas o ácidas fuertes.

## 8. INFORMACION TOXICOLOGICA

**TOXICIDAD ORAL AGUDA (DL50 en ratas):** >2000 mg/kg

**TOXICIDAD AGUDA POR INHALACIÓN (LC 50 en ratas) :** >2,3 mg/l (tiempo de exposición 4h)

**TOXICIDAD DÉRMICA (DL50 en ratas)** >4000 mg/kg

**SENSIBILIZACIONES ALÉRGICAS:** El producto es débilmente sensibilizante dermal

**IRRITACIÓN DE LA PIEL** Mínimamente irritante

**IRRITACIÓN DE LOS OJOS** Mínimamente irritante

## 9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

**TOXICIDAD PARA AVES** Codorniz: LD50 > 2000 mg/kg (droga técnica). Paloma: LD50 2,80 mg/kg (oral aguda)

**TOXICIDAD PARA PECES** (Carbendazim técnico) Trucha: LC50 0,36 mg/l. Tiempo de exposición 96 h

**TOXICIDAD PARA PECES** (TMTD técnico) Trucha: LC50 0,046-1,2 mg/l. Tiempo de exposición 96 h

**TOXICIDAD PARA ABEJAS** No corresponde por la forma de uso del producto, ya que se trata de un terapéutico para semillas.

## 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 TANSPORTE**

### **11.1. TERRESTRE**

Transportar solamente el producto en envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos. N° ONU 3082.

### **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.