

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BETTER CURASEMILLAS

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

**Producto:** Better Curasemillas

**Tipo de producto:** Suspensión Concentrada para tratamiento de semillas.

**Registro:** SENASA 34.556

**Fabricante:** FRAGARIA S.R.L.  
Calle 57 y 40 Villa Cañas (2607)  
Santa Fe – ARGENTINA  
info@fragaria.com.ar  
TE: 54 03462 450100

**Nombre químico:** Tiram: bisulfuro de tetrametil tiocarbamilo  
Carbendazim: (2-metoxicarbamoil)-benzimidazol

**CAS Nº:** Carbendazim: 10605-21-7  
Tiram: 137-26-8

## 2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

**Inflamabilidad:** No inflamable

**Clasificación toxicológica:** Clase III – Producto ligeramente peligroso.

## 3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Carbendazim .....	15 gr
Tiram .....	35 gr
Coadyuvantes y agua c.s.p. ....	100 ml

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Llevar al paciente a lugares abiertos y ventilados. Aflojar las ropas ajustadas (cinturón, cuello) para que pueda respirar sin dificultad. Concurrir inmediatamente al médico y dar oxígeno, si es necesario

**Ojos:** Enjuagar con agua limpia durante 15 minutos, como mínimo. Concurrir inmediatamente al médico oftalmólogo.

**Ingestión:** Provocar el vómito con agua salada tibia, mantener al paciente en reposo. Avisar al médico.

**Piel:** Quitar las ropas que puedan estar impregnadas del producto. Lavar con abundante agua y jabón todas las partes expuestas al contacto del producto. No volver a usar la ropa sin limpiar.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BETTER CURASEMILLAS

### 5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

**Medidas de extinción:** Polvo extinguidor, espuma de uso universal o dióxido de carbono.

**Ropa de protección:** No se requiere vestimenta especial más allá de la normal usada para los procedimientos de lucha contra incendios.

**Procedimientos de lucha específicos:** El producto puede causar peligro de resbalamientos. Circunscribir el área. Evacuar al personal a un lugar seguro. El personal que sofoca el fuego debe llevar trajes protectores y aparato de respiración autónomo. Contener el agua con que se controla el fuego para su posterior eliminación. No contaminar cursos o fuentes de agua o red de alcantarillado. Si el resbalamiento continúa, aplicar más material de absorción en seco.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

Evacuar el área de derrame, excepto para el personal de limpieza. Controlar el derrame con material absorbente, tal como aserrín o viruta. Una vez absorbido, barrer y colocarlo en bolsas de plástico y proceder a su disposición (Ver punto 13).

### 7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Transportar y almacenar en una temperatura del aire de 10 a 28°C.

Mantener en todos los casos la integridad del embalaje original.

No exponer al sol, lluvia ni otros agentes meteorológicos que pudieren alterar las características originales del producto.

No transportar y/o almacenar junto a productos que pudieren emanar vapores tóxicos.

### 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN O PROTECCIÓN PERSONAL

**Protección respiratoria:** Se recomienda utilizar barbijos o máscara.

**Protección de las manos:** Se recomienda usar guantes de goma.

**Protección de los ojos:** se recomienda utilizar gafas de seguridad

**Protección cutánea:** Usar vestimenta de trabajo normal.

**Observaciones:** Siga las prácticas generales de higiene luego de usar este producto. Luego de manipular el producto, lavar brazos, manos y cara con agua y jabón antes de comer, beber o fumar.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BETTER CURASEMILLAS

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto físico:** Suspensión concentrada

**Color:** rojo

**Olor:** característico

**Presión de vapor:** Tiram p.a:  $2,3 \times 10^{-3}$  Pa / Carbendazim p.a: 0,09 mPa

**Punto de fusión:** Tiram p.a: 155-156 °C / Carbendazim p.a: 302-307 °C

**Punto de ebullición:** No corresponde.

**Solubilidad en agua a 20°C:** Tiram p.a: 18 mg/l – Carbendazim p.a: 29 mg/l.

**Temperatura de descomposición:** Carbendazim y Tiram se descomponen a la temperatura de fusión.

**Volatilidad:** No volátil

**Solubilidad en agua:** Alta

**Biodegradabilidad:** Alta

**Propiedades explosivas:** No explosivo

**Inflamabilidad:** No inflamable

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable a temperaturas entre 5 y 30°C y sin incidencia directa de radiación solar. El producto no contiene ningún tipo de acción sobre los materiales de embalaje mientras se mantengan las condiciones de manipulación adecuadas.

**Reactividad:** No reacciona con el material de los envases originales.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Inhalación:** Clase III

**Ojos:** No irritante

**Piel:** No irritante

**Ingestión:** Clase IV

**Toxicidad aguda:**

**Oral DL 50:** DL<sub>50</sub> oral > 3000 mg/kg.

**Dermal DL 50:** DL<sub>50</sub> vía dermal > 4000 mg/kg.

**Inhalación CL 50:** CL<sub>50</sub> > 7.71 mg/l de aire

**Irritación en piel:** No irritante

**Sensibilización en piel:** No sensibilizante

**Irritación para los ojos:** Severamente irritante

**Toxicidad subaguda:** No disponible

**Toxicidad crónica:** No disponible

**Mutagénesis:** No disponible

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BETTER CURASEMILLAS

### 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:**  $CL_{50} = 0.765$  ppm

**Toxicidad para aves:**  $DL_{50} > 2000$  mg/kg.

**Persistencia y degradabilidad:** Thiram p.a:  $TD_{50} = 0,5$  días / Carbendazim: se descompone entre 8 a 12 días.

**Movilidad:** No aplicable.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Debido a las características propias del producto, la eliminación se debe coordinar con instituciones habilitadas para tal fin.

### 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

**Terrestre (RID/ADR):** Sustancia peligrosa – Clase IV

**Aéreo (ICAO/IATA):** Sustancia peligrosa – Clase IV

**Marítimo (MDG-Code):** Sustancia peligrosa – Clase IV – Contaminante marino

### 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Clasificación de Toxicidad según Legislación Argentina: III Producto ligeramente peligroso.

### 16. OTRA INFORMACIÓN

#### CENTROS TOXICOLÓGICOS

**Capital Federal:** Hospital Pedro de Elizalde. Montes de Oca 40 Cap. Fed.

Tel: 011-4321-2115

**Córdoba:** Hospital de Niños, Corrientes 643 Cba.

Tel: 0351- 423- 3303

**Catamarca:** Hospital de Niños. Av. Urquiza 1050 Cat.

Tel: 03833- 425118

**Jujuy:** Centro de toxicología. San Martín y Alberdi.

Tel: 03822- 428310

**Buenos Aires:** Policlínicos Posadas. Pte Arturo Illia y Marconi. Haedo

Tel. 011-4658- 7777 0 6648.

Hospital de niños de La Plata. Calle 14 entre 65 y 66.

Tel: 221- 451- 5555.

**La Rioja:** Hospital Pte. La Plaza. Av. San Nicolás de Bari 97.

Tel: 03822- 427814

**Salta:** Hospital San Bernardo. Tobías 69.

Tel: 0387- 422- 4254/22

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BETTER CURASEMILLAS

**Mendoza:** Hospital Emilio Civil. Parque Gral. San Martín.

Tel: 0361- 4252476/ 4250476

**Santa Fe:** Centro de Toxicología. Tucumán 1544- Rosario.

Tel: 0341- 4242727

**OBSERVACIONES:** FRAGARIA no asume responsabilidad alguna implícita o explícita por daños y perjuicios de cualquier naturaleza, derivadas de un uso diferente al indicado en el rótulo del producto y de no haberse observado las precauciones recomendadas o de no conservarlo en las condiciones normales de almacenamiento.