

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD N- FIXER FULL

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

Producto: N- FIXER FULL

Tipo de producto: Suspensión Concentrada para tratamiento de semillas.

Registro: SENASA N° 38.358/ 20.533

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 tiocarbomilo

Carbendazim: 2-(metoxicarbomilo)- benzimidazol

CAS N°: Carbendazim: 10605-21-7

Tiram: 137-26-8

Uso: Fungicida terapico para tratamiento de semillas- Fertilizante biológico- Inoculante para soja

2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

Inflamabilidad: no inflamable.

Clasificación toxicológica: Producto que normalmente no ofrece peligro (Clase IV)

3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Carbendazim 10 % p/v
Tiram 14,7 % p/v
Bradyrhizobium japonicum: 80.000 bacterias por semilla- Molibdeno 0,5 g

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: retirar hacia el aire fresco. Si no hay respiración, practicar respiración artificial. Si la respiración es dificultosa dar oxígeno. Consultar al médico si es necesario.

Piel: Quitar la ropa contaminada. Inmediatamente lavar la zona afectada con abundante agua limpia y jabón. No volver a usar la ropa sin limpiar. No existe evidencia de efectos posteriores o de daño permanente.

Ojos: Lavar cuidadosamente y a fondo con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos. Mínimamente irritante. Concurrir inmediatamente al médico oftalmólogo

Ingestión: Baja toxicidad. Nauseas o diarreas por irritación. Si la persona está consciente, dar de beber abundante agua. Provocar vómitos bajo supervisión médica. Llamar al médico, aplicar tratamiento sintomático

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD N- FIXER FULL

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Medios de extinción: polvo extinguidor, espuma de uso universal o dióxido de carbono.

Procedimientos de lucha específicos: Evacuar al personal a un lugar seguro. Mantener al personal retirado y en dirección del viento contraria al fuego. 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 según normas locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua o red de alcantarillado.

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

Medidas de precaución personal: evitar su inhalación el contacto con la piel y la contaminación de alimentos. Usar guantes, gafas, máscaras y ropa adecuada para su aplicación. Después de usarlo, lavarse bien con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al producto, así como también la ropa utilizada. No comer, beber o fumar durante la tarea de curado de las semillas. Destruir los envases vacíos y lavar cuidadosamente con soda caustica los utensilios empleados.

Almacenamiento: el producto contiene microorganismos vivos, por lo q es necesario evitar la exposición al sol y a temperaturas elevadas. Conservar en lugar seco, fresco, bien ventilado y a temperaturas inferiores a 18- 20°C, manteniendo el envase original bien cerrado y etiquetado.

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 N- FIXER FULL

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico: líquido- suspensión

Color: bordó

Olor: característico

Presión de vapor: Tiram: P.a: 2.3×10^{-3} P.a / 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: 18mg/l / Carbendazim P.a: 29mg/l

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

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento

Reactividad: no reactivo.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Inhalación: categoría de toxicidad clase II

Ojos: no irritante

Piel: sin irritación potencial.

Ingestión: categoría de toxicidad clase IV

Toxicidad aguda:

Oral DL₅₀: la DL₅₀ oral mayor a 3000 mg/Kg

Dermal DL₅₀: la DL₅₀ para vía dermal mayor a 4000mg/kg

Inhalación CL₅₀: la CL₅₀ = 0.64 mg/l

Irritación en piel: no se observó irritación dermal.

Sensibilización en la piel: no produjo evidencia de sensibilización de la piel

Irritación para los ojos: no irritante

Toxicidad sub aguda: No disponible.

Toxicidad crónica no disponible

Mutagénesis: no disponible

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Efectos agudos sobre organismo de aguas y peces

CE₅₀ (96 horas) para *P. reticulata* = 0.1963 mg/l

Toxicidad para aves: DL₅₀ para codorniz > 2000 mg/kg

Persistencia en el suelo: Thiram P.A td 50= 0.5 días/ Carbendazim se descompone entre 8 a 12 días.

Efecto de control: no disponible.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD N- FIXER FULL

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Disposición final: los derrames y residuo producidos deberían ser quemados en un incinerador diseñado para disposición de insecticidas. Cumplir con la legislación local aplicable a la resolución de residuos.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Terrestre: Sustancia peligrosa – Clase IV

Aéreo: Sustancia peligrosa – Clase IV

Marítimo: Sustancia peligrosa- Clase IV

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Clasificación de Toxicidad según Legislación Argentina: IV Producto que normalmente no ofrece peligro.

16. OTRA INFORMACIÓN

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

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.