

FUNGITRAM

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del ingrediente activo: Thiram

Nombre químico del Ingrediente Activo (IUPAC): tetramethylthiuram disulfide; bis(dimethylthiocarbamoyl) disulfide

Fórmula química del Ingrediente Activo: $C_6H_{12}N_2S_4$

CAS/EPA/EU Número Del registro del Ingrediente Activo: CAS: 137-26-8

PARIJAT INDUSTRIES (INDIA) PVT.LTD:

M-77, M- Block Market, Greater Kailash-II

New Delhi-110048, INDIA

Tel: +91-11-45766000

Fax: +91-11-45766055

Para mayor información comunicarse con FEBRES CORDERO COMPAÑIA DE COMERCIO: 04 3729550.

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Thiram	420 g/l
Aditivos c.s.p.	1 Litro

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Categoría Toxicológica: III Ligeramente peligroso

Fungicida básico de contacto con acción protectante. Actúa causando la inhibición de esporas germinativas y el crecimiento del micelio.

Nocivo en contacto con la piel y por ingestión. Peligroso si es inhalado. Evite respirar (polvo, vapor o aspersión). Causa irritación moderada a los ojos. Cuidado, evite el contacto, posible teratogénico. Producto Inflamable.

Riesgos para el ambiente:

Puede contaminar suelo y agua, no persistente al suelo siga con todas las recomendaciones para uso, aplicación y disposición final de desechos. No tóxico para organismos acuáticos.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas de intoxicación

Debilidad, náuseas, vómitos, confusión, mareos, delirio, temblor, alucinaciones, ataxia, parálisis ascendente, la hipotermia y la neuropatía periférica.

Primeros auxilios

En caso de inhalación: Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.

En caso de contacto con la piel: Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos: Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

En caso de ingestión: No induzca el vómito.

Tratamiento médico: Administración de un laxante tipo salino (sulfato sódico, magnésico o similar. Tratamiento sintomático.

Antídoto: No tiene antídoto específico.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800•VENENO (836366) ATENCIÓN LAS 24 HORAS DEL DÍA.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Información General	Como en cualquier fuego, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda, MSHA/NIOSH (Aprobado o equivalente) y un equipo protector completo.
Productos de la combustión	Gases tóxicos y vapores (dioxido de azufre, disulfido de carbono, y monóxido de carbono) pueden producirse en combustión que contenga tiram.
Medios de extinción	Use agua en spray, químico seco, dióxido de carbono, o espuma química.
	Propiedades explosivas: No es explosivo Propiedades oxidativas: No es oxidante El producto es estable al almacenamiento

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Información General	Use ropa adecuada y equipo de protección.
Derrames / Fugas	Absorba el derrame con material inerte (vermiculita, arcilla y tierra), después colóquelo en un recipiente adecuado. Limpie el derrame inmediatamente, observando precauciones. No permita el contacto de este químico con el ambiente.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

- Evite el contacto con la piel y los ojos.
- No como, beba o fume mientras manipula el producto.
- Lávese muy bien la cara y las manos antes de comer, beber o fumar.
- Asegúrese de que el personal este protegido convenientemente mientras manipula el producto. Esto significa, usar una mascarilla que proteja contra los vapores orgánicos, protectores oculares, guantes químicamente resistentes, botas y overol.

ALMACENAMIENTO

- Almacénese en un área bien ventilada, entre 0 y 32°C.
- Fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de las fuentes de calor, en su recipiente original y firmemente cerrado.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de la cabeza

La cabeza se puede proteger con una única prenda o como parte de un mono o de una careta con capucha. La protección de la cabeza debe cubrir todas sus partes por encima de los hombros, con excepción del rostro. El material utilizado debe ser resistente a la penetración de productos agroquímicos.

Protección de los ojos y de la cara

Se debe llevar una careta que cubra la totalidad de la frente y del rostro hasta debajo de la mandíbula para protegerse contra salpicaduras accidentales de líquidos peligrosos mientras se abren los recipientes o se vierte el líquido. Se deben llevar gafas de protección no ahumadas cuando se manipulan polvos o gránulos.

Protección respiratoria

Usar un respirador, mascarilla facial o mascarilla respiratoria con filtros o cartuchos provistos de carbón activado y rejillas de protección.

Guantes protectores

Guantes sintéticos de caucho flexible, no forrados y hechos de nitrilo, neopreno, butileno o PVC. Deben tener por lo menos 0,4 mm de espesor, sin perder flexibilidad para tareas manuales y sencillas como la apertura de recipientes o el cambio de boquillas.

Protección de los pies:

Utilizar botas a prueba de líquidos, que son una parte fundamental de la vestimenta, deben ser de caucho, caña larga y no tener forro

Prendas de trabajo

Incluyen prendas como camisas, pantalones, calcetines y zapatos o botas. Las prendas de trabajo utilizadas cuando se manipulan sustancias agroquímicas deben mantenerse siempre limpias, lavándolas inmediatamente después de utilizarlas.

9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Color	Blanquecino
Olor	Olor característico
Punto de fusión	155 - 156°C
Densidad	1.36 g/ml.
Presión de vapor	2.3 mPa (20°C) Cte de Henry: 3.30×10^{-2} m ³ /mol
Solubilidad en el agua	18 mg/l (Temp. ambiente)
Kow log P	1.73 (20°C) pH 7
Persistencia a la espuma	60 ml luego de un minuto.
Densidad	1.12 +/- 0.02
pH	4 - 8

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química	Estable por 2 años bajo las condiciones normales de almacenamiento y uso.
---------------------	---

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda oral para ratas:	DL ₅₀ entre 2000
Toxicidad aguda dermal para rata:	DL ₅₀ > 4000 mg/kg
Toxicidad aguda inhalatoria para rata:	CL ₅₀ > 2.33 mg/l
Irritación de la piel (conejo):	No irritante
Irritación ocular (conejo):	Causa irritación moderada a los ojos.
Sensibilización:	No sensibilizante

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

AVES Codorniz Pato malasio	LC ₅₀ >2000 mg/kg LD ₅₀ = 2800 mg/kg
ORGANISMOS ACUATICOS Pez de agua dulce Daphnia (48 h) <i>Selenastrum capricornutum</i>	LC ₅₀ 256 µg/l EC ₅₀ > 100 µg/l LC ₅₀ (21 días) 0.008 mg/l EC ₅₀ 140ppb
ABEJAS (48 h)	LD ₅₀ (oral) > 100 µg/abeja LD ₅₀ (contacto) > 100 µg/abeja
ARTROPODOS <i>Aphidius rhopalosiphi</i>	Inofensivo a 3200 g/ha
LOMBRICES <i>Eisenia foetida</i> Aguda (14 días)	LC ₅₀ 540 mg/kg

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Producto: El método más seguro de eliminación de producto (caducado o fuera de especificaciones) es la incineración a altas temperaturas. La incineración debe efectuarse a temperaturas entre 1400 y 2000 °C, para que la combustión sea perfecta.

Envases: Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, inutilizándolo triturando o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE
Transporte Marítimo ADR/RID:

	Producto líquido
Nombre del transporte:	Pesticida, líquido, Tóxico, N.O.S. (Contiene THIRAM)
Clase:	6.1
Grupo de embalaje:	III
Numero UN:	2902

Transporte Terrestre IMDG:

	Producto líquido
Nombre del transporte:	Pesticida, líquido, Tóxico, N.O.S. (Contiene THIRAM)
Clase:	6.1
Grupo de embalaje:	III
Numero UN:	2902

Transporte aéreo ICAO / IATA

	Producto líquido
Clase:	6.1
Grupo de embalaje:	III
Numero UN:	2902
Nombre del transporte:	Pesticida, líquido, Tóxico, N.O.S. (Contiene THIRAM)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos de Peligro	N  Peligroso para el medio ambiente Xn  Nocivo
Frases de Riesgo	R10: Inflamable R21/22: Nocivo en contacto con la piel y por ingestión R23: Tóxico por inhalación R36: Irrita los ojos
Frases de Seguridad	S1/2: Conservar bajo llave y mantener fuera del alcance de los niños. S20/21: No comer, beber ni fumar durante su utilización. S29/56: No tirar los residuos al desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. S36/37/39: Usar ropa protectora adecuada, guantes y protección para ojos y cara. S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstrole la etiqueta o el envase). S60: Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos. S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Consulte las instrucciones específicas de la Hoja de Seguridad de Datos.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La anterior información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las sustancias o de los productos, al cual se relaciona, usándose conforme con los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. Toda la literatura de uso técnico apropiada, se debe consultar y debe cumplir con todas las licencias, autorizaciones y aprobaciones relevantes. La información suministrada en esta Hoja de datos de Seguridad será actualizada en la medida apropiada y no se aceptará responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o daño resultantes de alguna falla, por no tener en cuenta la información o recomendación contenida, en esta HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD.

Para mayor información o en caso de emergencia, dirigirse a: FEBRES CORDERO CÍA DE COMERCIO S.A. Vía Duran Tambo Km 3.5, Teléfono: (04) 3729550; Duran-Ecuador.

Actualizada en: Abril, 2019