Nufarm

Fergux 70 WP

Nufarm

Hoja de Seguridad

1.-IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial del Producto: **Fergux 70 WP (Tiofanato de Metilo)**

Uso: FUNGICIDA

Importador: Nufarm Grupo México. S. de R. L de C. V.
Hotel Presidente Intercontinental
Av. Moctezuma 3515, Planta Baja, Local 5 C
Col. Ciudad del Sol, C.P. 45050
Zapopan, Jalisco - México
Tel. (33) 3121 4108

No. de Registro Sanitario: RSCO-FUNG-0369-X0155-417-70.0

2.-IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Categoría Toxicológica*: 4 PRECAUCIÓN

INDICACIÓN DE PELIGRO:	H302 Nocivo en caso de ingestión H312 Nocivo en contacto con la piel H333 Puede ser nocivo si se inhala. H401 Tóxico para los organismos acuáticos. P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto P102 Mantener fuera del alcance de los niños P103 Leer la etiqueta antes del uso. P201 Procurarse las instrucciones antes del uso P202 No manipular antes de haber leído comprendido todas las precauciones de seguridad
CONSEJOS DE PRUDENCIA:	P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara P301 + P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÌA si la

	persona se encuentra mal. P330: Enjuagarse la boca. P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante gua la parte afectada. P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P501: Eliminar el recipiente conforme a la reglamentación de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.
Pictografía	

3.-COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre	Nombre químico	CAS	Composición
TIOFANATO DE METILO	dimetil 4,4-(o-fenilen) bis (3-tioalofanato).	23564-05-8	70%

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS

INHALACIÓN:

- SINTOMAS: Dificultad para respirar, sudor, moco, irritación de la mucosa.
- PRIMEROS AUXILIOS: Retire a la persona intoxicada hacia un lugar bien ventilado, si tiene dificultades respiratorias, aplique respiración artificial.

CONTACTO CUTANEO:

- SINTOMAS: Irritación, dermatitis.
- PRIMEROS AUXILIOS: Quitar la ropa contaminada y lavar con abundante agua y jabón

CONTACTO OCULAR:

- SINTOMAS: Irritación, vista borrosa.
- PRIMEROS AUXILIOS: Lavar con agua corriente limpia por lo menos durante 15 minutos.

INGESTIÓN:

- SINTOMAS: Dolor de cabeza, mareo, náuseas, vómitos, diarrea, debilidad, salivación excesiva, dolor abdominal, visión borrosa.
- PRIMEROS AUXILIOS: Si la persona está consciente, provoque el vómito inmediatamente, introduciendo un dedo en la garganta. Si la persona esta inconsciente, asegurarse de que pueda respirar sin dificultad, no provoque el vómito ni trate de introducir nada en la boca.

5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

1. MEDIOS DE EXTINCIÓN:
   NIEBLA DE AGUA: Si
   ESPUMA: Si
   CO2: Si
   PQS: Si
   OTROS (ESPECIFICAR): ND

2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:
Chaquetón, pantalón, guantes, casco y botas de bombero y equipo de airea autónomo.

3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO:
Aléjese de los vapores provenientes del fuego, enfríe los recipientes expuestos al fuego. Si se requiere el uso de agua, forme diques para evitar la contaminación de ríos, arroyos, lagunas, mantos acuíferos y drenajes.

4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A UN PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN NO USUALES:
El fuego o calor pueden causar la ruptura violente del empaque. El calor puede ocasionar el escape de vapores que pueden incendiarse.

5. PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD:
Cuando se calienta emite vapores tóxicos. (SO2, NO2, CO2, CO).

6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

1. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:
Lentes de seguridad y/o careta facial, casco, zapatos de seguridad, overol de manga larga, guantes de neopreno o nitrilo industrial y respirador con cartuchos autorizados para gases o vapores orgánicos.

2. PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:
Aislé el área afectada utilizando el equipo de protección personal completo, retire al personal que no participara en las labores de contención y limpieza. No permita que el material derramado alcance drenajes y alcantarillas formando diques con material absorbente como arena o tierra. Recoja el material con pala y deposítelo en un recipiente predeterminado para estas emergencias.

Disponga de los residuos de acuerdo al reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

1. INCOMPATIBILIDAD
   Agentes oxidantes y materiales fuertemente alcalinos.

2. PRECAUCIONES PARA GARANTIZAR UNA MANIPULACIÓN SEGURA
   Almacénese en un lugar seco, fresco y lejos de alimentos y/o forrajes en depósito autorizado y envases claramente identificados y separados del piso.
   No use o almacene cerca de fuentes de calor o donde se maneje flama abierta.
   Manténgalo alejado de niños y animales domésticos.
   Almacénese solamente en los recipientes originales.
   Mantenga los recipientes cerrados y no reutilice los envases vacíos.
   El personal que maneje esté tipo de materiales, debe bañarse después de la jornada y ponerse ropa limpia.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

1. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL
   Lentes de seguridad y/o careta facial, gorra, zapatos de seguridad, overol de manga larga, guantes de neopreno o nitrilo industrial y respirador con cartuchos autorizados para gases o vapores orgánicos.

2. CONTROLES APROPIADOS:
   Evitar el contacto con ojos, piel e inhalación.
   No coma, beba o fume durante su manejo.
   Bañarse después de la actividad.
   En caso de contacto lavar con agua y jabón sin friccionar.
   Lavar la ropa de protección por separado.

9.- PROPIEDADE FÍSICAS Y QUÍMICAS

1. **TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C):** ND
2. **TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C):** 172
3. **TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C):** ND
4. **TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN (°C):** ND
5. **DENSIDAD RELATIVA:** ND
6. **DENSIDAD DE VAPOR (aire=1):** ND
7. **PESO MOLECULAR:** 342.40
8. **ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR:** Polvo humectable blanco, inoloro.
9. **VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (butil-acetato=1):** ND
10. **SOLUBILIDAD:** 26.6 mg/l a 20°C
11. **PRESIÓN DE VAPOR :** 7.13 x 10-8 mm de Hg a 25°C
12. **% DE VOLATILIDAD:** ND
13. **LIMITE DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD:**
    INFERIOR: ND **SUPERIOR:** ND
14. **OTROS DATOS (pH, Viscosidad):** ND

10.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

1. **SUSTANCIA**
   ESTABLE: En condiciones normales de Presión y Temperatura.
   INESTABLE: NA

2. **CONDICIONES A EVITAR:**
   No exponga el producto a temperaturas mayores de 50°C o exposición directa a rayos del sol.

3. **INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR):**
   Agentes oxidantes y materiales fuertemente alcalinos.

4. **PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:**
   Óxidos de nitrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

5. **POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA:**
   PUEDE OCURRIR:
   NO PUEDE OCURRIR: X
   CONDICIONES A EVITAR:

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

1. **SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:**
   Cancerígena: ND
   Mutagénica: Si
   Teratogenica: ND
   Otras (Especificar): ND

2. **DL 50 Oral:** 2,000 mg/kg
3. **DL 50 Dermal:** 2,000 mg/kg
4. **CL 50 Inhalatoria:** > 5 mg/l

5. **INGESTIÓN:**
   SINTOMAS: Dolor de cabeza, mareo, náuseas, vómitos, diarrea, debilidad, salivación excesiva, dolor abdominal, visión borrosa.

6. **INHALACIÓN:**
   SINTOMAS: Dificultad para respirar, sudor, moco, irritación de la mucosa.

7. **PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN):**
   SINTOMAS: Irritación, dermatitis**.**

8. **OJOS:**
   SINTOMAS: Irritación, vista borrosa.

12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No contamine el agua. Los envases vacíos de este producto deberán colectarse para su disposición final en un confinamiento autorizado. Manéjelos siempre utilizando su equipo de protección personal. Dispóngase los envases vacíos o los residuos de acuerdo al reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.

13.- CONSIDERACIONES DE DESECHO

- **Tratamientos de residuos:** Tratar según legislación aplicable y vigente.

- **Eliminación de envases:** Disponer de los envases en lugares autorizados por la autoridad competente y según legislación vigente.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El material debe ser transportado en vehículo para material peligroso y operado por personal con licencia específica de la S.C.T.
No transporte junto con alimentos ni con materias primas de los mismos.
Evite que los pisos se encuentren en mal estado con astillas, clavos salidos, que puedan dañar el estado del envase del plaguicida que transporta.
Se debe dejar ventilar durante 15 minutos antes de iniciar la descarga.

Debe llevar su HOJA DE EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN.
Número ONU: 2771
Clase(s) de peligros en el transporte:
SCT 6.1
IATA 6.1
IMDG 6.1
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica: III

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.
NOM-002-SCT/2011, Listado de las substancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.
NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.
NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

16.- OTRA INFORMACIÓN

Los datos dados aquí se basan en el conocimiento y la experiencia actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir los productos en términos de requisito de seguridad. Los datos no significan ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.