

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)

Fecha de vigencia: 15/03/2009

1.- Identificación de la sustancia química y del proveedor

- Nombre sustancia química:	Fenitrotrion
- Código interno de la sustancia:	
- Razón social o nombre de Proveedor:	GLEBA S.A.
- Dirección del Proveedor:	Av. 520 y Rta. Prov. 36
- Teléfono:	0221 - 491 - 3062
- E-mail:	gleba@gleba.com.ar
- Teléfono de emergencia:	Centro Nacional de Intoxicaciones Htal. Posadas 0800 - 333 - 0160

2.- Información sobre la sustancia o mezcla

2.1.- Sustancia

- Nombre químico (IUPAC):	Tiofosfato de O,O-dimetilo y de O-4-nitro-m-tolilo
- Fórmula química:	$C_9H_{12}NO_5PS$
- Sinónimos:	Fenitrotrion
- N° CAS	122-14-5

2.2.- Mezcla.

- Componentes Principales:	Fenitrotrion
- Componentes que contribuyen a riesgo:	Solvente aromático pesado
- Nombre químico:	Trimetilbenceno (mezcla de isómeros)
- Concentración (%p/v):	20
- N° UN:	3017 (Plaguicida a base de organofosforo, líquido, tóxico, inflamable, NEP, Fenitrotrion 20%)

3.- Identificación de los riesgos

- Información general	Inflamable, tóxico
- Riesgo para el medio ambiente	Moderadamente tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4.-Emergencia y primeros auxilios

- Inhalación:	Llevar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llame inmediatamente al médico.
- Contacto con la piel:	Quitar la ropa y los zapatos contaminados inmediatamente. Enjuagar con jabón y agua. Después del contacto con la piel: aplicar una crema con vitamina E o una simple crema humectante. Si los síntomas persisten, llame al médico.
- Contacto con los ojos:	Lavar cuidadosamente con agua abundante. Llame inmediatamente al médico.
- Ingestión:	Nunca suministrar nada por boca, ni inducir el vómito a una persona inconsciente. Si está consciente no provocar el vomito (contiene solventes aromáticos) y suministrar papilla de carbón activado y purgante salino no oleoso (sulfato de sodio 30 g). Si la ingesta fue accidental realizar lavaje gástrico con agua tibia. Aplicar 2 a 4 mg. de sulfato de atropina vía endovenosa, hasta total dilatación de pupilas. Mantener la atropización durante 24 a 48 horas. No dar morfina. El producto es inhibidor de la colinesterasa.
Riesgos	Contiene organofosforado

5.- Medidas para el combate del fuego

a.- Riesgos específicos a tomar en cuenta en las medidas para el control del fuego:

- Agentes de extinción:	Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO2), espuma, arena, polvos químicos.
-------------------------	---

b.- Procedimientos especiales para combatir el fuego: No utilizar gran volumen de agua.

c.- Equipo de protección personal para el combate del fuego:

El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

d.- Productos peligrosos que se liberan de la combustión:

En caso de incendio, pueden desprenderse gases peligrosos.

6.- Medidas para controlar derrames o fugas

a.- Medidas de emergencia a tomar si hay derrames de material:

- Para personas: Evitar el contacto con los productos derramados ó las superficies contaminadas. Llevar equipo de protección personal. Impedir que se acerquen personas no protegidas.
- Para el medio ambiente: Evitar que penetren en el alcantarillado, aguas superficiales ó subterráneas.

b.- Método de limpieza:

- Recuperación Recoger con material absorbente observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo los utensilios y el suelo contaminados. Llevar en recipientes adecuados a reciclaje ó a eliminación.

7.- Manipulación y almacenamiento

7.1.- Manipulación

a.- Recomendaciones técnicas:

- Exposición de los trabajadores: El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. Proveer una buena ventilación en el área de trabajo.
- Prevención del fuego: El producto es inflamable. Manténgalo lejos de las fuentes de ignición. No fumar. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
- Explosión: Producto no explosivo.

b.- Precauciones para manipulación:

- Ventilación general y local: Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S 594
- Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo: Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo, usando un inerte humedecido, y mantener el residuo en tambores claramente identificados.

7.2.- Almacenamiento

a.- Aspectos técnicos:

En depósito autorizado y envases claramente identificados

b.- Condiciones de almacenamiento:

- Recomendados: Lugar fresco y seco, con buena ventilación. Los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. Temperatura de almacenaje: 0 a 30 °C Manténgalo almacenado en el recipiente original, fuertemente cerrado.
- No recomendados: No es recomendado almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

c.- Embalajes

- Recomendados: Envases sellados, con etiqueta visible.
- No recomendados: No se recomienda utilizar envases que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

8.- Control de exposición y protección personal

Protección Personal

Protección respiratoria Por un corto plazo, filtro tipo A

Protección de las manos Guantes resistentes a las sustancias químicas

Guantes de PVC o de nitrilo

Protección para los ojos Anteojos de seguridad resistentes a las sustancias químicas.

Protección para piel y cuerpo Ropa de protección liviana, PVC

Botas PVC

Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, ducharse

Quitarse inmediatamente la ropa manchada y/o mojada por el producto; no reutilizar la ropa.

Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse.

9.- Propiedades físicas y químicas

a.- Físicas:

- Estado físico:	Líquido
- Apariencia y olor:	Amarillento, traslúcido de olor característico
- Concentración:	Fenitrotion 20%
- Punto de inflamación:	42°C
- Densidad a 20°C:	0,96 g/ml

10.- Estabilidad reactividad

- Reacciones Peligrosas No presenta reacciones peligrosas cuando se almacena y se manipula de acuerdo a las instrucciones recomendadas.

11.- Información toxicológica

- Toxicidad oral aguda (DL50 en ratas):	>2000 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación (LC 50 en ratas) :	2 mg/l (tiempo de exposición 4h)
- Toxicidad dérmica (DL50 en ratas)	>4000 mg/kg
- Irritación de la piel	No irrita la piel (conejo)
- Irritación de los ojos	Ligeramente irritante en conejo (no requiere etiquetado)

12.- Información ecológica

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces	CL50 (96 hs): 3,93 mg/L. Producto moderadamente tóxico.
Toxicidad para aves	DL50: 1068,05 mg /kg. Producto ligeramente tóxico.
Toxicidad para abejas	DL50 para abejas: 0,052 µg / abeja. Altamente tóxico.

13.- Consideraciones sobre disposición final

- Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente:

Incineración en planta incineradora autorizada para esta clase de residuos.

- Nro de identificación de residuos: 020108 Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

14.- Información sobre el transporte

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas.

- Terrestre por carretera o ferrocarril: 3017 (Plaguicida a base de organofosforo, líquido, tóxico, inflamable, NEP, Fenitrotion 20%)
- Vía marítima: 3017 (Plaguicida a base de organofosforo, líquido, tóxico, inflamable, NEP, Fenitrotion 20%)
- Vía aérea: 3017 (Plaguicida a base de organofosforo, líquido, tóxico, inflamable, NEP, Fenitrotion 20%)

GLEX S



- Vía fluvial o lacustre:	3017 (Plaguicida a base de organofosforo, líquido, tóxico, inflamable, NEP, Fenitrotion 20%)
- N° UN:	3017
- Nro de riesgo:	63
- Grupo de empaque	III

15.- Información reglamentaria

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con las Regulaciones Químicas 2002 (información del peligro y del empaque para suministro): CHIP 3

Clasificación:

Componentes peligrosos que deben figurar en la etiqueta:
Fenitrotion

Símbolo(s)
Xn

Nocivo

Frase(s) R
R10

Inflamable

R52/53

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Frase(s) S
S35

Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

16.- Otras informaciones

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.