



TAFIREL
COMPAÑÍA DE AGROQUÍMICOS

METAFLUX HOJA DE SEGURIDAD

1.- Identificación del producto y de la empresa

Nombre del producto: Metaflux

Descripción: Fungicida para tratamientos de semillas, Suspensión concentrada

Usos: Fungicida para tratamientos de semillas

Tipo de formulación: Suspensión concentrada

Importador:

LA FORJA S.A. Ruta 101 km

24.500 Canelones -

Uruguay www.tafirel.com

Tel: (00598 2) 683 88 15

Fax: (00598 2) 683 86 26

2.- Identificación de los Ingredientes Activos.

Principios activos:

fludioxonil: 2,5%p/v 4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)-1H-pirrol-3-carbonitrilo

metalaxil-M: 3,75%p/v N-(2,6-dimetilfenil)-N-(2'-metoxiacetil)-D-alanina metil ester

Número de CAS del principio activo:

fludioxonil: 131341-86-1

metalaxil-M: 70630-17-0

Concentración de activo:

fludioxonil: 2,5%p/v

metalaxil-M: 3,75%p/v

3.- Identificación de peligros

Inflamabilidad No inflamable

Clasificación toxicológica Producto que normalmente no ofrece peligro.

Clase IV.

4.- Medidas de primeros auxilios

En todos los casos consultar al médico llevando el envase y/o la etiqueta del producto

Ojos: En caso de salpicaduras lavarlos abundantemente durante 15 minutos con agua limpia.

Consultar inmediatamente al médico.

Piel: Rápidamente quitar la ropa contaminada. Lavar la zona de contacto con abundante agua y jabón.

Inhalación: Remover a la persona afectada al aire libre. Si los síntomas persisten llamar al médico.

Ingestión: En caso de ingestión no inducir el vómito.

Teléfonos de Emergencia: TOXICOLOGIA HOSPITAL DE CLINICAS TEL.: 1722

5.- Medidas de extinción

Si el producto está involucrado en un incendio, utilizar agua (niebla) espuma de CO₂, químico seco o dióxido de carbono.

Usar equipos de agua (autónomos) con presión positiva y ropa impermeable para todo el cuerpo (protección total).

Evacuar al personal a un área segura.

Mantenerse frente al incendio, de espalda al viento.

Usar equipo de respiración autónoma.

Utilizar máscara de protección facial completa.

Retirar los recipientes lejos del fuego. Enfriar con agua los recipientes expuestos al fuego.

Pueden formarse Gases tóxicos irritantes.

6.- Medidas de fugas accidentales

En caso de derrames y / o envases con pérdidas. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Recoger la pérdida, colocándola en recipientes apropiados para desechos. Evitar el ingreso a cursos de agua y desagües.

7.- Manipuleo y Almacenamiento

Guardar el producto en su envase original etiquetado, bien cerrado, en lugar fresco, ventilado, seco y seguro (bajo llave). El depósito debe ser exclusivo para agroquímicos y estar aislado de los recintos usado como vivienda, almacenaje de alimentos, bebidas, raciones, fertilizantes, u otros similares. Debe estar claramente señalizado con un cartel que indique "Cuidado-veneno (calavera)".

8.- Control de exposición / Protección personal

Máscaras: En trabajos de rutina utilizar antiparras. Evitar el uso de lentes de contacto en el manipuleo del producto, ya que las lentes blandas pueden absorber sustancias y todas las lentes las concentran.

Protección respiratoria: Tapabocas, máscara para vapores orgánicos.

Otros elementos: Usar guantes, botas, delantales y ropa protectora de material impermeable para evitar el contacto con la piel.

Ventilación: No se requiere una ventilación especial para el manipuleo y uso normal de este producto, si se siguen las indicaciones de la etiqueta.

Dispositivos de Seguridad: Disponer en el área de lava ojos, lluvias de seguridad. Separar y lavar la ropa contaminada, antes de volver a usar.

Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavarse siempre las manos, cara y brazos antes de comer, beber o fumar.

Precauciones para evitar daños a las personas que lo aplican o manipulan y a terceros: Evitar la ingestión, inhalación y el contacto con la piel y los ojos.

No comer, beber o fumar durante la manipulación, preparación y aplicación del producto. No pulverizar contra el viento.

Evitar la deriva.

Luego de la aplicación, lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto.

Lavar cuidadosamente los elementos empleados con el producto.

Lavar el equipo protector luego de cada aplicación. No lavar los equipos de aplicación en lagos, ríos u otras fuentes de agua.

No destapar los picos de la pulverizadora con la boca.

No contaminar lagos, ríos u otra fuente de agua o corrientes de agua con restos del producto.

9.- Propiedades físicas y químicas

Físico Líquido. Suspensión concentrada para tratamientos de semilla (FS)

Color Indigo

Olor Aromático. A pintura

Presión de Vapor

fludioxonil: $2,9 \times 10^{-9}$ mmHg a 25°C

metalaxil-M: $2,5 \times 10^{-5}$ mmHg a 25°C

Flash Point No disponible

Punto de fusión No disponible

Punto de Ebullición No disponible

Solubilidad en agua Soluble

Temperatura de descomposición No disponible

pH No disponible

Densidad No disponible

10.- Estabilidad y reactividad

Estabilidad

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipuleo.

Reactividad

No reactivo. La descomposición a altas temperaturas puede despedir gases tóxicos.

11.- Información toxicológica

Inhalación

Usar equipo de protección personal evitando la inhalación del producto. En caso de inhalación llevar al

paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

Ojos

Si hay posibilidad de contacto, usar gafas o lentes protectores. En caso de contacto separar los párpados y lavar los ojos con abundante agua limpia y fresca durante 15 minutos. Dar atención médica inmediata.

Piel

Usar ropa resistente a químicos. En caso de contacto con la piel quitar toda la ropa y calzado contaminados. Lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que hubieran tomado contacto con el producto, inclusive el cabello y debajo de las uñas. Dar atención médica si existe irritación.

Ingestión

Evite comer, fumar o beber cerca del producto. En caso de ingestión no provocar el vómito. Suministrar al paciente abundante agua limpia. No administrar nada por boca a un paciente inconsciente. Dar atención médica de inmediato.

Toxicidad aguda

Oral DL 50 >5050 mg/kg peso corporal (ratas). Categoría IV.

Dermal DL 50 >5000 mg/kg peso corporal (conejos). Categoría IV.

Inhalación CL 50 >5,42 mg/l. Categoría III.

Irritación de la piel

Leve irritante dermal. Categoría IV.

Sensibilización de la piel

Sensibilizante

Irritación para los ojos

Moderado irritante ocular. Categoría III.

Toxicidad sub-aguda

No disponible

Toxicidad crónica

No disponible

Mutagénesis

No mutagenico

12.- Información ecotoxicológica

Efectos agudos sobre peces

Ligeramente tóxico. No contaminar el agua de riego, ni tampoco receptáculos como lagos, lagunas y diques. No contaminar fuentes de agua cuando se elimine el líquido de limpieza del equipo y asperjar el caldo remanente sobre campo arado o camino de tierra.

Toxicidad para aves

Prácticamente no tóxico.

Toxicidad para abejas

Virtualmente no tóxico.

Persistencia en suelo

No disponible

Efecto de control

No disponible

13.- Consideraciones sobre disposición

Evitar el drenaje a desagües, ríos o cursos de agua. Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este producto o sus envases.

Deben observarse los métodos de eliminación y disposición aprobados por las autoridades nacionales y locales.

Disposición final de envases:

Una vez vaciado el contenido del envase haga el "Triple lavado" del mismo volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Luego perforo el envase para evitar su reutilización como tal

14.-Información sobre el transporte

Transporte terrestre

Mercadería no peligrosa

Transporte aéreo

Mercadería no peligrosa

Transporte marítimo

Mercadería no peligrosa

15.- Información adicional

Los datos e informaciones transcriptos se facilitan de buena fe representando el conocimiento de la empresa en la materia al día de su impresión, lo que no implica que resulten concluyentes sobre el tema y no pueden ser la base de una relación legal. Aunque ciertos riesgos sean descriptos en este documento, no podemos garantizar que son los únicos riesgos que existen.

La empresa no se responsabiliza por las consecuencias que puedan surgir del uso de las informaciones y datos transcriptos, así como de situaciones que no están contempladas en la presente, o que se generen por la actividad de los usuarios o de terceros, por interacción con otros productos ajenos o no, al transporte o al uso, o por otro tipo de circunstancias cualesquiera.

La utilización de esta información no exime de responsabilidad a quienes transporten, manipulen o utilicen los productos. La determinación final de la conveniencia de todo material o producto es responsabilidad exclusiva del usuario.

Se sugiere que cualquier uso especial sea brindado y dirigido por profesional calificado.