



TRIPLE 4000 HOJA DE SEGURIDAD

1.- Identificación del producto y de la empresa

Nombre del producto: TRIPLE 4000

Descripción: Insecticida curasemilla, suspensión concentrada para el tratamiento de semillas

Usos: Insecticida curasemilla.

Tipo de formulación: Suspensión concentrada para el tratamiento de semillas

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:

Carbendazim

Nombre químico: methyl benzimidazol-2-ylcarbamate

Fórmula química del principio activo: C₉H₉N₃O₂

Peso molecular del principio activo: 191.19 g/mol⁻¹

Número de CAS del principio activo: 10605-21-7

Concentración de activo: 250 g/l

Tiram

Nombre químico: tetramethylthiuram disulfide; bis (dimethylthiocarbamoyl) disulfide

Fórmula química del principio activo: C₂H₁₂N₂S₄

Peso molecular del principio activo: 240.43 g/mol⁻¹

Número de CAS del principio activo: 137-26-8

Concentración de activo: 100 g/l

Metalaxyl

Nombre químico: methyl N-(methoxyacetyl)-N-(2,6xylyl)-DL-alaninate; methyl 2-{[2,6-dimethylphenyl)methoxyacetyl]amino}propionate

Fórmula química del principio activo: C₁₅H₂₁NO₄

Peso molecular del principio activo: 279.33 g/mol⁻¹

Número de CAS del principio activo: 57837-19-1

Concentración de activo: 50 g/l

3.- Identificación de peligros

Carcinogénesis: Ninguno de los componentes de la formulación figura en la lista de los cancerígenos.

Resumen de riesgos: Este es un formulado de baja toxicidad. El contacto con la piel, ojos y vías respiratorias puede causar irritación. La ingestión puede causar irritación de la membrana mucosa y malestares gastrointestinales, náuseas, vómitos, diarrea.

Órganos afectados: Ojos, piel, tracto respiratorio y gastrointestinal.

Forma de entrada: Principalmente por inhalación y contacto, menos probable, por ingestión.

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.: 21722

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

Aspecto y olor: Líquido de suspensión de color azul, olor débil

Punto Inflamación: No Inflamable.

Presión de vapor: No disponible

Estado: Líquido

Densidad: 1.10 g/cm³

Viscosidad: 600-1000 mPa.S

Rango de pH: 6.5-8.0

10.- Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Este producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipuleo. Evitar reacciones con ácido o álcalis fuertes.

Reactividad: No reactivo con el material del envase.

Incompatibilidad química: Sustancias fuertemente ácidas o alcalinas, en pH extremos. Evitar altas temperaturas. Almacenar por debajo de los 40 °C

11.- Información toxicológica

Carbendazim Clasificación toxicológica: Categoría III – Ligeramente peligroso (IPCS/OMS)

Ratas: Oral aguda LD 50: >15000 mg/kg.

Perros: LD50: >2500 mg/kg.

Inhalación LC50 (ratas) (4 hs): >0.13 mg/l

Irritación de la piel: ligeramente irritante para la piel.

Sensibilidad de la piel: sensibilizante

Irritación para los ojos: Produce irritación

Tiram Clasificación toxicológica: Categoría III – Ligeramente peligroso (IPCS/OMS)

Ratas: Oral aguda LD 50: >1800 mg/kg.

Ratas: Percutánea aguda LD 50: >1000 mg/kg.

Inhalación LC50 (ratas) (4 hs): >4.4 mg/l aire

Irritación de la piel: Irritante para la piel, ojos y tracto respiratorio

Sensibilidad de la piel: sensibilizante

Irritación para los ojos: Produce irritación

Metalaxyl Clasificación toxicológica: Categoría III – Ligeramente peligroso (IPCS/OMS)

Ratas: Oral aguda LD 50: 633 mg/kg.

Ratas: Percutánea aguda LD 50: >3100 mg/kg.

Inhalación LC50 (ratas) (4 hs): >3600 mg/m³

Irritación de la piel: ligeramente irritante para la piel.

Sensibilidad de la piel: sensibilizante

Irritación para los ojos: Produce irritación

12.- Información ecotoxicológica

Carbendazim

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:

LC50 (96 hr) para Carpa 0.61 mg/l.

LC50 (96 hr) para Trucha arco iris 0.83 mg/l.

CE50 (48 hr) para Daphnia 0.13-0.22 mg/.

Toxicidad para aves:

LD50 oral para codorniz 5826-15595 mg/kg

Toxicidad para abejas: No es tóxico para las abejas

Tiram

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:

LC50 (48 hr) para Carpa 4.0 mg/l.

LC50 (48 hr) para Trucha arco iris 0.13 mg/l.

CE50 (48 hr) para Daphnia 0.21 mg/l

Toxicidad para aves:

LD50 oral para codorniz japonesa 695 mg/kg.

LD50 oral para zorzal, mirlo 300 mg/kg.

Toxicidad para abejas: No es tóxico para las abejas

LD50 contacto > 10 µg/abeja

Metalaxyl

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:

LC50 (96 hr) para Carpa, trucha arco iris, parca espejo 0.61 mg/l.

LC50 (96 hr) para Trucha arco iris 0.83 mg/l.

CE50 (48 hr) para Daphnia 0.13-0.22 mg/.

Toxicidad para aves:

LD50 oral para codorniz 5826-15595 mg/kg

Toxicidad para abejas: No es tóxico para las abejas

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 perfora el envase para evitar su reutilización como tal.

14.- Información sobre el transporte

Transporte terrestre

Transporte por carretera

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Nº ONU: 3082

Etiqueta de riesgo: 9

Nombre: SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene Carbendazim 250 g/l + Tiram 100 g/l + Metalaxyl 50 g/l)

Transporte ferroviario

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Nº ONU: 3082

Etiqueta de riesgo: 9

Nombre: SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene Carbendazim 250 g/l + Tiram 100 g/l + Metalaxyl 50 g/l)

Transporte fluvial

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Nº ONU: 3082

Etiqueta de riesgo: 9

Nombre: SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene Carbendazim 250 g/l + Tiram 100 g/l + Metalaxyl 50 g/l)

Transporte Marítimo

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Nº ONU: 3082

Etiqueta de riesgo: 9

Polución marina: Sí

Nombre: MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene Carbendazim 250 g/l + Tiram 100 g/l + Metalaxyl 50 g/l)

Transporte Aéreo

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Nº ONU: 3082

Etiqueta de riesgo: 9

Nombre: MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene Carbendazim 250 g/l + Tiram 100 g/l + Metalaxyl 50 g/l)

15.- Información regulatoria

Categoría Toxicológica: II Moderadamente Peligroso

Xn Peligroso.

Frases R

R-20 Peligroso por inhalación

R-22 Peligroso si se ingiere.

R-23 Tóxico por inhalación

R-24 Tóxico por contacto con la piel

R-25 Tóxico por ingestión

R-36 Irritante de ojos

R-37 Irritante del sistema respiratorio

R-43 Puede causar sensibilización por contacto con la piel

R-50/53 Muy tóxico para organismos acuáticos

Frases de seguridad

S-02 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S-13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y alimento para animales.

S-20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S-36/37 Vestir ropa de protección y guantes.

Ninguno de los componentes de la formulación figura en los listados de cancerígenos. No figura con número específico en el listado del Anexo Mercosur - Reglamento General de Transporte de Mercancías Peligrosas.

16.- Información adicional

Los datos e informaciones transcritos 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 descritos 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 transcritos, 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.