

HOJA DE SEGURIDAD



Efimax Carbendazim + Thiram

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA COMPANIA Y PRODUCTO

Otro Nombre: Fungicida. Terápico para tratamiento de semillas.
Fórmula Química: Suspensión acuosa concentrada de Thiram y Carbendazim.
Fabricante: Novozymes BioAg S.A. (Planta Industrial Pilar Calle 10 N° 753) Unidad Postal 1 B1629 MXA, Bs. As.
Teléfono: 0230-4496100.
Teléfono para Emergencias:
Hospital de Clínicas UBA - Toxicología: (011) 5950-8804/ 5950-8806
Centro Nacional de Toxicología – Hospital Posadas: 0800 333 0160 / (011)4658-7777 / (011)4654-6648
TAS – Toxicología, Asesoramiento y Servicios (0341)424-2727 y (0341)448-007

2.- INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Ingredientes Peligrosos: Carbendazim - Thiram

CAS	PEL	TLV	STEL
Carbendazim: 10605-21-7 / Thiram: 137-26-8	Sin Asignar	Sin Asignar	Sin Asignar

3.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Información General de Emergencias: No posee.
Vías Primarias de Ingreso: Dermatológica (absorción por la piel o por inhalación).

Efectos Agudos

Ojos: Producto ligeramente irritante. Evitar el contacto con los ojos.
Piel: Producto mínimamente irritante y no sensibilizante.
Inhalación: Producto poco peligroso. No inhalar.
Ingestión: Producto poco peligroso. No ingerir.
Efectos Crónicos: No posee identificaciones peligrosas.
Condiciones Médicas / Exposición:
Órgano Objetivo: Ninguno.
Cancerígenos: No contiene cancerígenos conocidos, ni supuestos.
Sistema de Información para la Salud: Salubridad 1 - Inflamabilidad 0 - Reacción 0



4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Enjuagar por lo menos 15 minutos con abundante agua limpia, manteniendo los párpados separados y moviendo lentamente los ojos en todas direcciones. Llamar de inmediato al médico.

Piel: Lavar inmediatamente la zona afectada con abundante agua y jabón. No frotar la superficie afectada. Utilizar guantes al realizar esta operación. No aplicar ningún tipo de sustancia sobre la zona afectada sin prescripción médica.

Inhalación: Llamar de inmediato al médico. Trasladar a la persona afectada fuera del área de contaminación, a un sitio bien ventilado, donde permanezca quieto y abrigado. Si respira con dificultad, suministrarle oxígeno a baja presión hasta que llegue el médico. Aflojar cuello, cinturón y retirar dentadura postiza si las hubiere. Si el paciente no respira, practicar RCP lo antes posible y luego administrar oxígeno.

Ingestión: No suministrar nada en forma oral a un paciente inconsciente. Mantener la respiración en forma artificial, con oxígeno si fuera necesario. En el caso de estar consciente, provocar vómitos y suministrar carbón activado para absorber el contenido estomacal. En todos los casos llamar de inmediato al médico.

Advertencia para el médico

En caso de intoxicación por ingestión, realizar lavado gástrico. Luego, el tratamiento debe ser sintomático y de apoyo. El paciente debe permanecer bajo supervisión médica durante 72 hs.

5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIO

El producto no es inflamable a temperatura ambiente. El producto calentado hasta 75°C y expuesto a llama no es combustible.

En caso de incendio, los recipientes metálicos que contengan el producto deben ser enfriados con un rocío de agua.

En caso de incendio, si el producto es expuesto a temperaturas extremas en contacto con el aire, los productos de su combustión serán una combinación de gases tóxicos, agresivos y asfixiantes, de derivados fenólicos, óxidos ácidos y ácidos de azufre y nitrógeno.

6.- MEDIDAS DE ESCAPE ACCIDENTAL

Procedimientos en caso de derrame:

Avisar inmediatamente a Novozymes BioAg S.A., Policía y Bomberos.

Contener con tierra, arena, aserrín o material absorbente, impidiendo su escurrimiento a cursos de agua. Recoger y disponer como residuo especial. Lavar con agua y jabón (utilizar elementos de protección personal).

7.- ALMACENAMIENTO Y MANIPULEO

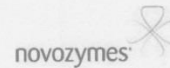
Requerimientos para el almacenamiento: Almacenar en lugar cubierto y seco, en su envase original. Evitar la exposición al calor y la luz solar directa. Evitar el derramamiento. No almacenar el producto junto con alimentos, medicamentos u otros productos que pueden ser consumidos por humanos o animales.

Precauciones de Manipuleo: Leer la etiqueta del producto íntegramente antes de utilizar el producto. Mantener alejado del alcance de los niños. No permitir el contacto con ojos, piel o vestimenta. No coma, beba ni fume durante la manipulación del producto.

Lavarse muy bien con agua y jabón luego de manipular el producto. Lavar la ropa usada antes de reutilizarlas.

BIOAG-PIL-HS-PTF-008 Efimax Carbendazim + Thiram

Hoja de Seguridad - Rev. 00 (30/06/2016)



8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / CONTRO PROFESIONAL

Área de almacenamiento: Ventilación general.

Área de trabajo: Proveer ventilación adecuada.

Protección respiratoria: Evitar su inhalación. Utilizar barbijo o máscara con filtro para vapores.

Protección de manos: Guantes impermeables (Goma, PVC).

Protección de ocular: Anteojos o antiparras.

Observaciones: No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo y aplicación. Lavar zonas del cuerpo expuestas con agua y jabón.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico: Suspensión acuosa concentrada de Thiram (CAS 137-26-8) y Carbendazim (CAS 10605-21-7) (PEL/TLV/STEL: para ambos sin asignar)

Color: Rosa

Olor: Característicos de productos formulados en suspensión concentrada.

Punto de Ebullición: >100° C

Solubilidad en Agua: Producto en suspensión concentrada.

Densidad (20 C): 1.185 g/ml.

PH: 6.5 – 8.5

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

Reacciones peligrosas: El producto puede descomponerse cuando es calentado a altas temperaturas, liberando vapores corrosivos y/o tóxicos. No es reactivo.

Polimeración Peligrosa: No ocurre.

Incompatibilidades Químicas: El producto no es explosivo ni corrosivo al acero ni aluminio a 55°C.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información de acuerdo con las diversas maneras de la exposición: Prevenir siempre el contacto directo con la piel, los ojos y las mucosas.

Toxicidad Aguda:

Oral DL50 (ratas masculinas y femeninas): 2.498 mg/kg.

Dermal DL50 (ratas masculinas y femeninas): mayor a 5.000 mg/kg.

Irritación para los ojos: Ligeramente irritante.

Sensibilización de la piel: No sensibilizante.

Mutagénesis: No mutagénico.

Toxicidad Crónica:

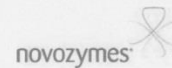
Los síntomas del envenenamiento crónico son:

Hiperfibrinogenemia, aumento en la actividad del fibrinolítica de la sangre e irritación no específica de los elementos de los reticuloendoteliales que sintetizan fibrinógeno en el hígado.

El efecto neurológico había incluido el polineurite simpática de las manos, del disfunciones simpática-vascular, de los síndromes asteno- simpáticos y de los asteno-neuróticos, insuficiencia hipotálamo-mesodiencefálica, disfunciones de la estructura de mesodiencefálica y depresión constante de la actividad alfa.

BIOAG-PIL-HS-PTF-008 Efimax Carbendazim + Thiram

Hoja de Seguridad - Rev. 00 (30/06/2016)



12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos Agudos sobre Aguas y Peces. Toxicidad para aves. Persistencia en suelo.

96 hs >2250 mg/kg. TMTD DL50 96 hs >695 mg/kg. (Codorniz).

Toxicidad para Aves: Producto ligeramente tóxico. Carbendazim DL50

CL50 96 hs 0,1-1,8 mg/kg. TMTD CL50 96 hs 0,13 mg/kg (Trucha a. iris)

Gran Daphnia: CE(l)50 (48 horas) = 0.07 mg/l

Abeja: DL50 (48 horas) = 21.4 µg/abelha

Gusano: CL(l)50 (14 840.9 días) = PPM

Coturnix de Japonica Coturnix: 997 DL50 = mg/kg

Capricornutum de Selenastrum: CE(l)50 (96 horas) = 1.57 mg/l

Reño Brachidanio: CL(l)50 (96 horas) = 0.59 mg/l

13. CONSIDERACIONES SOBRE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN

Métodos de tratamiento y disposición Producto: Mantenga el producto en su embalaje original, siempre cerrado. Disponer como residuo especial.

Embalajes usados: Está prohibido al usuario la reutilización y el reciclaje del embalaje vacío o el fraccionamiento y re-embalaje del producto. El embalaje deberá ser lavado, por triple lavado o por lavado bajo presión, inmediatamente después de su vaciamiento. Los envases y embalajes en contacto con producto que no puedan ser limpiados deben disponerse de la misma manera que el producto contenido (residuo especial).

Envases y embalajes que no hayan estado en contacto con el producto pueden destinados a reciclaje.

14.- INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

El producto deberá ser acompañado de la ficha de la emergencia. El producto no se puede transportar junto a personas, animales, raciones de alimentos, medicinas o de otros materiales.

Transporte Terrestre:

Nº de Identificación ONU: 3082

Clase de riesgo: 9

Grupo embalaje: III

Código de Riesgo 90

Sustancia que presentan riesgo para el medio ambiente, Líquidas, n.e. (CARBENDAZIM + THIRAM)

Transporte Marítimo:

Nº de Identificación ONU: 3082

Clase de riesgo: 9

Grupo de embalaje: III

CONTAMINANTE MARINO

Nombre técnico: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE NEP (CARBENDAZIM, THIRAM)

Transporte Aéreo:

Nº de Identificación ONU: 3082

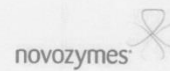
Clase de riesgo: 9

Grupo de embalaje: III

Sustancia que presentan riesgo para el medio ambiente, LÍQUIDO, N.O.S. (CARBENDAZIM + THIRAM).

BIOAG-PIL-HS-PTF-008 Efimax Carbendazim + Thiram

Hoja de Seguridad - Rev. 00 (30/06/2016)



15. INFORMACION REGLAMENTARIA:

Ley Nacional de tránsito N° 22.449

Resolución 195/97 Transporte de Materiales Peligrosos Federales: Este producto se encuentra regulado como material peligroso para los medios de transporte dentro de la Argentina.

Este producto se encuentra inscripto en Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación de la República Argentina, SENASA N°34222.

16.- INFORMACIÓN ADICIONAL

Ficha elaborada de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2006, con el antecedente siguiente: ISO – INTERNATIONAL ORGANIZATION OF STANDARIZATION, ISO 11014-1:1994 – Safety data sheet for chemical products. Part 1: Content and order of sections.

Novozymes BioAg S.A. no asume responsabilidad alguna implícita o explícita por daños y perjuicios de cualquier naturaleza, derivadas de un uso diferente al indicado en el rótulo del producto y de no haberse observado las precauciones recomendadas o de no conservarlo en las condiciones normales de almacenamiento.