

DHYNO FLEX

HOJA DE SEGURIDAD

1.- Identificación del DHYNO FLEX

Descripción: Insecticida, gránulos dispersables

Usos: Insecticida

Tipo de formulación: Gránulos dispersables

Importador:

URUGUAY: 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

PARAGUAY: Tafirel Paraguay S.A.

Av. Aviadores del Chaco 2050, Edificio WTC, Torre 3, Piso 9.

Teléfono: (595 21) 226410

Asunción - Paraguay

2.- Identificación de los Ingredientes Activos.

Principios activos:

Dinotefuran

Nombre químico: (EZ)-(RS)-1-methyl-2-nitro-3-(tetrahydro-3-furylmethyl) guanidine

Fórmula química del principio activo: C₇H₁₄N₄O₃

Peso molecular del principio activo: 202.21 g/mol

Número de CAS del principio activo: 165252-70-0

Concentración de activo: 40% p/p

Bifentrin

Nombre químico: 2-methyl-3-phenylbenzyl (1RS)-cis-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate, 1,1'- dimethyl - 4,4' - bipyridinium dichloride

Fórmula química del principio activo: C₂₃H₂₂ClF₃O₂

Peso molecular del principio activo: 422.88 g/mol

Número de CAS del principio activo: 82657-04-3

Concentración de activo: 10% p/p

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:

URUGUAY:

TOXICOLOGIA HOSPITAL DE CLINICAS TEL.: (598 2) 1722.

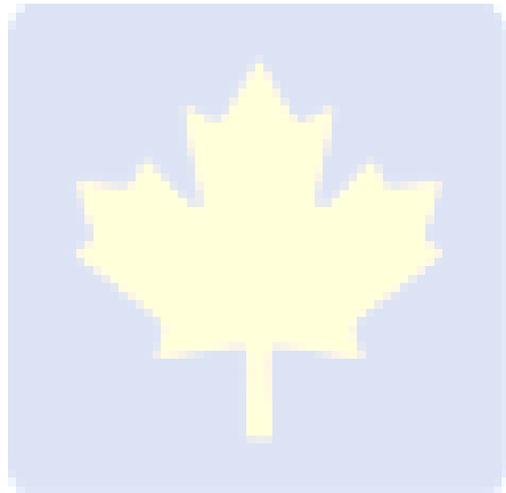
PARAGUAY:

Centro Nacional de Toxicología. TEL: (595 21) 220 418

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.
-



TAFIREL

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: Gránulos blancuecinos

Estado: Sólido

Rango de pH: 5.0-6.0

Humectabilidad: 60 seg máx

Tiempo de desintegración: 120 seg máx

Tamaño de partícula (Test de Tamizado en Seco): 95% min pasa a través de una tamiz 60 mesh

Test de tamizado en húmedo: 98% min

Persistencia de espuma: 60 mL luego de 1 min

Pérdida tras secado: 3.0% máx

Propiedades explosvas: No posee

Corrosividad: No corrosivo

Inflamabilidad: No inflamable

10.- Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Este producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipuleo por al menos 2 años.

Reactividad: No reactivo con el material del envase.

Incompatibilidad química: Evitar altas temperaturas.

11.- Información toxicológica

Ratas: Oral aguda LD 50: >2804mg/kg.

12.- Información ecotoxicológica

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: Prácticamente no tóxico

LC₅₀ (96h) para pez (pez cebra) > 1000 ppm

Toxicidad para aves: Levemente tóxico

Oral Aguda LD50 (Codorniz): > 1000 mg/kg

Toxicidad para abejas: Altamente tóxico

LD50 (Contacto): > 0.065 µg/abeja

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 SÓLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(contiene DINOTEFURAN 40% + BIFENTRIN 10% WDG)

Transporte ferroviario

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Nº ONU: 3082

Etiqueta de riesgo: 9

Nombre: SUSTANCIAS SÓLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(contiene DINOTEFURAN 40% + BIFENTRIN 10% WDG)

Transporte fluvial

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Nº ONU: 3082

Etiqueta de riesgo: 9

Nombre: SUSTANCIAS SÓLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(contiene DINOTEFURAN 40% + BIFENTRIN 10% WDG)

Transporte Marítimo

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Nº ONU: 3082

Etiqueta de riesgo: 9

Polución marina: Sí

Nombre: MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMIBIENTE,
(contiene DINOTEFURAN 40% + BIFENTRIN 10% WDG))

Transporte Aéreo

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Nº ONU: 3077

Etiqueta de riesgo: 9

Nombre: MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMIBIENTE,
(contiene DINOTEFURAN 40% + BIFENTRIN 10% WDG)

15.- Información regulatoria

Categoría Toxicológica: III Producto poco peligroso

Xn Peligroso.

Frases R

R-20 peligroso por inhalación.
R-22 Peligroso si se ingiere.
R-350 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 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.



INDUSTRIAL