

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre comercial del producto: Troia 80 WP

Nombre químico Ditiocarbamato polimérico con sal de Zinc

Uso del producto: Fungicida agrícola

Proveedor: Coromandel International LTD. Office
No. 504, 5th Floor, Eastern Court, Sion
Trombay Roa, Mumbai, India

Importador y Distribuidor: Nufarm Grupo México. S. de R. L de C. V.
Xochitl 173 Interior 2
Ciudad del Sol, Zapopan, Jalisco
CP. 45050 México.
Tel. (33) 31 21 41 08

No. de Registro Sanitario: RSCO-FUNG-0322-341-002-080

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Preparación: Mancozeb 80%
Formulación: Polvo humectable (PH)
Concentración: 800 g/Kg.
Impurezas: Etilentiourea (ETU) <0.1%
Fórmula química: [C₄H₆N₂S₄Mn] x [Zn] y
Familia química: Ditiocarbamato
Número CAS: 8018-01-7

3.- INFORMACIÓN SOBRE RIESGOS

PELIGROS PRINCIPALES

Efectos peligrosos para la salud: Posibilidad de sensibilidad en contacto con la piel.

Efectos peligrosos en el medio ambiente: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación:** Remueva al aire fresco, si no respira suministre respiración artificial.
- Contacto con la piel:** Retirar la ropa y calzado que fue dañada.
Lavar inmediatamente con abundante agua el área afectada.
- Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua limpia durante 15 ó 20 minutos. Si continúa la irritación consultar con un especialista médico.
- Ingestión:** En caso de manifestar problema, consultar con un médico, mostrando él envase o una copia de la etiqueta del producto.

Recomendación al médico: No hay antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático.

5.- PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCION

Polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono.

PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECIFICOS

Circunscribir el área. Evacuar al personal a un lugar seguro. Usar equipo completo de ropa protectora y máscara respiratoria con filtro para polvos y vapores orgánicos. Si el área tiene alto riesgo de fuego y las condiciones lo permiten, dejar que el fuego se extinga, ya que el uso de agua incrementa el riesgo de escurrimiento y contaminación.

6.- MEDIDAS EN CASO DE CAIDA ACCIDENTAL

Precauciones individuales:

Evacuar al personal que no sea indispensable para atender la emergencia y a aquellos que no dispongan de equipo de protección individual. Es decir, ropa de protección y guantes adecuados, así como máscara de respiración apropiada.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

No respirar el polvo.

Precauciones de estructura y operación:

Detener cualquier fuga accidental.

Evitar derrames del producto en fuentes de agua natural y desagües.

Método de descontaminación:

Utilizar bolsas con revestimiento de polietileno de un grosor de 75 µm.

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MEDIDAS DE PRECAUCION PERSONAL

Manipular con cuidado y con protección adecuada. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No aspirar el polvo. En trabajos de rutina utilizar antiparras, máscaras con filtros para polvo, usar guantes, botas, delantal resistente a sustancias químicas, overalls sobre camisas de mangas largas y pantalones largos. Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavarse siempre las manos, cara y brazos antes de comer, beber o fumar. No reutilizar las ropas contaminadas con el material.

ALMACENAMIENTO

Almacenar en su envase original y bien cerrado, en lugar fresco, seco y con buena ventilación, sobre tarimas, alejado de fertilizantes, semillas y de productos alimenticios. No exponer el producto a altas temperaturas y humedad.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN, INGENIERÍA Y PROTECCIÓN PERSONAL.

Medidas técnicas de prevención:

Proporcionar en las zonas de trabajo ventilación adecuada y salida de gases suficientes.

Parámetros de control:

Valor límite de exposición media de polvo = 10mg/m³

Valor límite de exposición media de polo alveolar = 5 mg/m³

Protección personal:

Protección respiratoria: Utilizar máscara apropiada de respiración.
 Protección de la piel: Usar indumentaria y guantes de protección adecuados.
 Protección de los ojos: Use gafas y protector para la cara.

Higiene industrial: No comer, beber ni fumar durante su utilización.
 Cámbiese la ropa contaminada.

9.- PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido. Polvo
Color:	Amarillo – gris.
Peso específico:	Densidad fluida: 400 kg/m ³ (20°C)
Punto de fusión (°C):	195.8 °C
Presión de vapor:	<0.001 hPa (20°C) Insignificante
Punto de inflamación:	N/A
Inflamabilidad:	No muy inflamable (según prueba A10) Sin emisión de gases inflamables en contacto con el agua (según prueba A12).
Solubilidad en agua:	(20°C) prácticamente insoluble.
pH en agua destilada:	6-7.5 (solución al 1%)

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD

Estable en condiciones normales de temperatura y almacenamiento.

REACTIVIDAD

Evitar condiciones de medio ácido y agentes oxidantes. Evitar altas concentraciones de humedad y calor.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

Ingestión DL50 rata	>2,500 mg/kg.
Dérmica DL50 conejo	>2,000 mg/kg.
Inhalatoria CL50 ratas	>4.97 mg/L

Efectos locales:

Contacto con la piel	No irritante (conejo).
Contacto con los ojos	Poco Irritante (conejo).

Sensibilización:

Contacto con la piel	Sensibilización cutánea. En contacto prolongado o repetido con la piel puede producir reacciones alérgicas en personas sensibles.
----------------------	--

Efectos específicos:

Toxicidad crónica:	Vía oral - 2 años - rata: Se observó disminución del peso corporal y efectos sobre la tiroides. A 35 mg/kg/día los animales mostraron aumento en la incidencia de tumores de tiroides y lesiones oculares (retinopatía). Vía inhalatoria: se observó disminución del peso corporal; inflamación pulmonar y alteraciones en la función tiroidea.
--------------------	---

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

EFFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES

CL50: 0.11 mg/L. Producto muy tóxico

9.2 TOXICIDAD PARA AVES

DL50 >2000mg/kg . Prácticamente no tóxico

PERSISTENCIA EN EL SUELO

Rápidamente degradado en el ambiente por hidrólisis, oxidación, fotólisis y metabolismo. DT50 en suelo 6-15 d. Koc>2000.

EFFECTO DE CONTROL

Fungicida preventivo y de contacto

13.- CONSIDERACIONES DE DESECHO

Proceder de acuerdo a la disposición legal vigente. Los desperdicios de derivados de Mancozeb pueden ser incinerados en un incinerador para pesticidas capaz de mantener una T°C de 1000 °C durante 2 o 3 segundos para poder cumplir una completa conversión a gases inorgánicos y cenizas sólidas.

14.- INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

TERRESTRE

Acuerdo Mercosur - Reglamento General para el transporte de Mercancías

Peligrosas. Nombre para el transporte: Troia 80WP Nufarm

Número de clase: 9 Grupo de embalaje: III

Número de UN: 3077 N° de riesgo: 423

AEREO

Nombre para el transporte: Troia 80WP Nufarm

Número de clase : 9 Grupo de embalaje: III

Número de UN: 3077 N° de riesgo: 423

MARITIMO

Transporte marítimo : Código IMDG

Nombre para el transporte: Troia 80WP Nufarm

Número de clase : 9 Grupo de embalaje: III

Número de UN : 3077 N° de riesgo: 423

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolo	XI: Irritante
R Frase(s)	R 37: Irritante al sistema respiratorio. R 43: Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Consejos de prudencia	R 50: Muy tóxico a organismos acuáticos. S 2: Manténgalo fuera del alcance los niños. S 13: Manténgalo lejos de comidas, bebidas y forrajes. S 8: Manténgase el recipiente en lugar seco. S 20/21: Cuando lo use no coma, beba o fume. S 37: Use guantes adecuados.

16.- INFORMACION ADICIONAL

La información que contiene esta hoja de seguridad está basada en el estado de nuestros conocimientos relativos al producto y fecha indicadas.

Esto se aplica al PRODUCTO TAL CUAL. En caso de formulaciones o mezclas, asegúrese que no aparezcan nuevos peligros.

Se avisa los usuarios de posibles riesgos adicionales cuando el producto sea empleado en aplicaciones distintas a las autorizadas.

Esta hoja de seguridad únicamente se podrá utilizar y duplicar con fines de prevención y seguridad.

Será responsabilidad de los manipuladores del producto, mostrar esta hoja de seguridad a cualquier persona que posteriormente pueda tener contacto con el producto.

Léase la información detallada en el envase sobre recomendaciones.