



HOJA DE SEGURIDAD CARBENDAZIM FEDEARROZ

TELÉFONO DE ATENCIÓN DE
EMERGENCIAS:
CISPROQUIM Bogotá: 2886012
Fuera de Bogotá: 01-8000-916012
Línea gratuita

1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Producto : CARBENDAZIM FEDEARROZ
Nombre de la Compañía : FEDERACIÓN NACIONAL DE ARROCEROS
Dirección de la Compañía : Carrera 100 No. 25 H 55
Formulador : AGROZ S.A.
Dirección formulador : Km 1 vía Espinal – Ibagué
Presentación : Suspensión Concentrada

2: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DEL INGREDIENTE ACTIVO

Ingrediente activo : Carbendazim
Concentración : 500 g/l de formulación a 20°C
Familia química : Benzimidazol
Nombre químico : Metil benzimidazol-2-ylcarbamate
Fórmula empírica : $C_9H_9N_3O_2$
Peso molecular : 191.2 g
Nº CAS : 10605-21-7
Clase : Fungicida químico uso agrícola
Toxicidad : III Medianamente tóxico

3: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CARBENDAZIM FEDEARROZ es un fungicida químico de uso agrícola, de categoría toxicológica III: medianamente tóxico. En el manipuleo de éste producto se deben tomar las precauciones necesarias para evitar cualquier riesgo de intoxicación, ya que se trata de un plaguicida. Después de tener contacto con los envases del producto se debe lavar las manos con abundante agua y jabón. Abstenerse de fumar, comer o beber mientras está en contacto con el producto.

4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Quite la ropa y lave las partes contaminadas con abundante agua y jabón
- Mantenga el paciente en posición de reposo
- Si el producto cae a los ojos, enjuáguelos con abundante agua por 10 a 15 minutos
- Si el producto ha sido ingerido, induzca al vómito (si el paciente está consciente)
- Si el producto es inhalado, traslade al paciente al aire libre. Si no respira proporcione respiración artificial, suministre oxígeno y busque atención médica
- Antídoto: No se conoce antídoto específico. Practicar tratamiento sintomático

SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

El producto no es inflamable. En caso de incendio se desprenden vapores tóxicos e irritantes. Utilizar equipo autónomo de respiración y combatir el fuego utilizando extintores de polvo químico seco, dióxido de carbono.



HOJA DE SEGURIDAD CARBENDAZIM FEDEARROZ

TELÉFONO DE ATENCIÓN DE
EMERGENCIAS:
CISPROQUIM Bogotá: 2886012
Fuera de Bogotá: 01-8000-916012
Línea gratuita

6: MEDIDAS PARA DERRAME ACCIDENTAL

- En caso de derrame accidental del producto, se debe recoger el producto tomando todas las precauciones necesarias para evitar cualquier riesgo de una posible intoxicación.
- Usar siempre guantes de caucho, máscara con protección respiratoria, overol y botas de caucho antes de entrar en contacto con el producto derramado.
- El producto debe ser recogido con una pala adecuada y debe depositarse en un empaque hermético para su posterior destrucción.
- Los derrames pequeños se manejan con absorción de un material inerte como aserrín, arena o tierra que luego se deben incinerar. Cuando ocurran derrames mayores deben confinarse en diques de arena que posteriormente se colocan en tambores metálicos para su proceso de filtración, depuración o incineración.

7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- El producto se debe manejar y almacenar en bodegas seguras que tengan buena ventilación, piso de cemento y en lo posible sistema de contención de derrames.
- Por ningún motivo se debe almacenar en lugares donde se encuentran alimentos para los seres humanos o animales.
- No almacenar en lugares donde se encuentren productos corrosivos o explosivos.

8.: CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

- CARBENDAZIM FEDEARROZ es tóxico si se ingiere. No comer, beber o fumar durante el manejo y aplicación del producto.
- Siempre que se manipule el producto y especialmente durante la aplicación, los operarios deben contar con la siguiente protección: botas de caucho, overol de manga larga, gorra, máscara con protección respiratoria, guantes de caucho y lentes de seguridad.
- Una vez concluida la manipulación del producto, tome una ducha y lávese con abundante agua y jabón. Después utilice ropa limpia.

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido
Color	: Blanco
Densidad	: 1.45 g/cc a 20 °C
Explosividad	: No explosivo
Corrosividad	: No corrosivo

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

En condiciones normales de almacenamiento, el producto es estable por un periodo mínimo de dos años.

No se debe almacenar con productos corrosivos o explosivos.



HOJA DE SEGURIDAD CARBENDAZIM FEDEARROZ

TELEFONO DE ATENCIÓN DE
EMERGENCIAS:
CISPROQUIM Bogota: 2886012
Fuera de Bogotá: 01-8000-916012
Línea gratuita

11: INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Toxicología Aguda en Mamíferos

Oral DL₅₀ rata : > 5000 mg/kg
Dermal DL₅₀ conejo : > 5000 mg/kg
Inhalatoria CL₅₀ rata : > 22.7 mg/l de aire/hora

No ocasiona irritación en ojos

No ocasiona irritación en piel

12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad para Aves:

DL₅₀ Oral Aguda Codorniz 5826 - 15595 mg/kg

Toxicidad para Organismos acuáticos

CL₅₀ (96 h) Bluegill Sunfish > 17.25 mg/l

CL₅₀ (96 h) Trucha Arco iris 0.83 mg/l

CL₅₀ (96 h) Carpa 0.61 mg/l

Toxicidad en otros organismos:

CL₅₀ Contacto Abeja > 50 µg/abeja

Comportamiento en el suelo:

Carbendazim es descompuesto principalmente por microorganismos del suelo. DT₅₀ en suelo 8-32 d.

13: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION DEL PRODUCTO

- Ningún envase que haya contenido este plaguicida debe utilizarse para almacenar alimentos o agua para consumo
- Después de usar el producto, enjuague tres veces el envase. Luego destrúyalo perforándolo o triturándolo.
- Los residuos posconsumo (empaques, envases y embalajes) deben ser retornados a través de los programas de devolución de productos posconsumo de plaguicidas químicos que se encuentren operando en la zona respectiva.
- En caso de derrame accidental, se debe recoger el producto tomando todas las precauciones necesarias para evitar cualquier riesgo de una posible intoxicación.
- Usar siempre guantes de caucho, máscara con protección respiratoria, overol y botas de caucho antes de entrar en contacto con el producto derramado.
- El producto debe ser recogido con una pala adecuada y debe depositarse en un empaque hermético para su posterior destrucción.

14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte Terrestre ADR y Aéreo IATA

Número ONU : 2771

Etiquetas : 6

Grupo embalaje : III

Descripción de los productos: Plaguicida a base de azufre

Transporte Marítimo IMDG

Número ONU : 2771

Etiquetas : 6

Grupo embalaje : III



**HOJA DE SEGURIDAD
CARBENDAZIM
FEDEARROZ**

**TELEFONO DE ATENCIÓN DE
EMERGENCIAS:**
CISPROQUIM Bogota: 2886012
Fuera de Bogotá: **01-8000-916012**
Línea gratuita

15: INFORMACION REGLAMENTARIA

Symbol : Xn (nocivo)

Regulación Colombiana:

Decisión 436 de la CAN: Registro y Control de Plaguicidas de Uso Agrícola

Decreto 1609 de 2002 del Ministerio de Transporte: Establece requisitos técnicos y de seguridad para el manejo y transporte de mercancías peligrosas por carretera.

Decreto 1843 de 1991 del Ministerio de Salud: por medio del cual se reglamenta lo relacionado con el uso y manejo de plaguicidas.

16: OTRA INFORMACION

La información presentada en esta hoja de seguridad se obtuvo de fuentes confiables y está basada en el estado actual de nuestros conocimientos, con lo cual se pretende describir el producto desde el punto de vista de seguridad por lo tanto no debe ser considerada como propiedades específicas garantizadas.