

HOJA DE SEGURIDAD DE CARBETRYN (Carbendazim 50%)

SECC. 1: INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto	: CARBETRYN
Formulado por	: Ningxia Wynca Technology Co. Ltd. Taisha Industrial Park, Pingluo. Ningxia, China PC 753401 Teléfono: 0952 - 3950099
Titular del registro	: Sharda Perú S.A.C.
Importado y Distribuido por	: Perú Productos Agrícolas SAC
Teléfonos de emergencia	: Infosalud: 0800-10828 (Emergencia 24 horas) Cicotox: 0800-50847 / 328-7398

SECC. 2: COMPOSICIÓN / INGREDIENTES

Tipo de producto :	Fungicida de Uso Agrícola
Formulación :	Suspensión concentrada - SC
Ingrediente Activo :	Carbendazim
Nombre químico :	Methyl benzimidazol-2-ylcarbamate
Formula molecular :	C ₉ H ₉ N ₃ O ₂
Grupo Químico :	Benzimidazoles
Concentración :	500 g/L
CAS :	10605-21-7

SECC. 3: IDENTIFICACIÓN DE RIESGO

Síntomas de envenenamiento

Peligros críticos para el hombre: Nocivo. Posibilidad de efectos irreversibles.
Peligros críticos para el ambiente: Peligroso para organismos acuáticos.

SECC. 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Precaución

Las personas encargadas de prestar auxilio deben evitar el contacto directo con ropas muy contaminadas o vomito de la víctima, se deben emplear guantes impermeables para la descontaminación del cabello y la piel.

Debe removerse al paciente de la fuente de contaminación y asegurarse de que este respirando, se debe administrar respiración artificial si es necesario para asegurar la continuidad de esta función vital.



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

Ojos :	Lavar inmediatamente con agua durante un mínimo de 15 minutos. Mantener los párpados abiertos durante el lavado. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Obtener atención médica inmediata.
Piel :	Lavar la piel con agua abundante durante 20 minutos. Empezar el lavado mientras se retira la ropa contaminada. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Obtener ayuda médica inmediata.
Ingestión :	Inducir el vómito sólo bajo la dirección de un médico o en el centro de control de envenenamientos. Si ocurre el vómito espontáneo, inclinar a la persona y mantenerla boca abajo, enjuagar y administrar agua. Transportar al paciente al centro de emergencias.
Inhalación :	Colocar al a víctima en una zona con aire fresco. Aplicar respiración artificial si la respiración ha cesado o muestra signos de respiración deficiente. Obtener atención médica inmediata.

Tratamiento

Sintomático, con las medidas de usuales de descontaminación. Si es posible, dar una cucharada de jarabe de ipecacuana para inducir el vomito. Se recomienda el lavado gástrico (hasta 4 horas después de la ingestión); debe practicarse con protección de la vía respiratoria, para prevenir la aspiración bronquial.

SECC. 5: MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación	: < 65°C, no inflamable
Medios de extinción adecuados	: dióxido de carbono, espuma seca y polvo químico.
Peligros específicos	: Emisión de mezclas de gases tóxicos por la combustión (Óxidos de carbono y nitrógeno pueden ser dados bajo calor extremo o calor) en espacios confinados.
Equipo de protección personal para combatir el fuego	: Use botas de seguridad, overol no inflamable, gafas, capota, guantes, y equipo respiratorio. El equipo empleado deberá ser totalmente descontaminado después de su uso.

Información adicional

Si una cantidad importante de producto se encuentra envuelta en un incendio, llame a los bomberos. Inmediatamente evacue el área. No permita que personas ajenas a la atención de la emergencia se encuentren en el área. Acumule separadamente el agua de extinción contaminada. Evite el vertido al alcantarillado o cuerpos de agua.

SECC. 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Precauciones personales

Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes y protección ocular. Mantener al personal no autorizado y a los animales fuera del área.

Protección ambiental

No contaminar aguas y alcantarillado. Las fugas o vertidos incontrolados a cursos de agua deben ser comunicadas a las autoridades competentes.

Métodos de limpieza

Recoger con material absorbente como arena, tierra de diatomeas, etc. Evitar la dispersión del producto mediante diques de material absorbente.

Recoger el material en recipientes herméticos especialmente señalizados.

Lavar el área de derrame con agua. Debe impedirse que las aguas de lavado penetren en los sumideros superficiales. El producto vertido no puede ser reutilizado y debe ser desechado. Si no es posible desecharlo con seguridad, póngase en contacto con el fabricante, agente de ventas o representante local.

SECC. 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Leer la etiqueta antes de utilizar el producto

Manipulación :

Evítese el contacto con los ojos y la piel. No respirar la neblina de la pulverización.

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse la cara y las manos antes de comer, beber o fumar.

Manténgase en el envase original. No cambiar el producto a otros envases. No reutilizar el envase.

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.



Almacenamiento :

Almacenar el producto en su envase original cerrado. Conservar el envase original en un lugar fresco y ventilado.
Proteger de la luz, frío y humedad.
Mantener fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas y animales.
Mantener lejos de la comida, bebida y alimentos para animales.
Mantener alejado de fuentes de ignición.

SECC. 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / CONTROL ESPECIAL**PROTECCIÓN INDIVIDUAL****Medidas generales :**

El uso de medidas técnicas debería tener siempre prioridad frente al uso de equipos de protección individual. A la hora de seleccionar equipos de protección individual se debe buscar asesoramiento profesional.

Protección respiratoria :

Usar protección respiratoria con filtro mixto (gases, partículas y vapores) a menos que se hayan instalado medidas técnicas efectivas.

La protección proporcionada por los purificadores de aire es limitada.

Usar un equipo de respiración auto contenido en caso de emergencias por vertidos, cuando los niveles de exposición son desconocidos, o en circunstancias donde los purificadores de aire no puedan proporcionar la protección adecuada.

Protección de los ojos :

Usar gafas o pantalla protectora conforme a la norma EN 166.

Protección de las manos :

Debe utilizarse guantes de resistencia química homologados y conformes a la norma EN 374. Los guantes deben tener un tiempo de paso adecuado al tiempo de exposición al producto.

Los guantes deben ser sustituidos cuando éstos no garanticen la impermeabilidad.

Materiales adecuados: goma de nitrilo.

Protección dérmica :

Elegir la ropa de resistencia química adecuada con la exposición al producto.

Usar traje protector impermeable.

Lavarse a fondo (ducha, baño, lavado de cabello).

Lavar la ropa de trabajo con agua y jabón antes de volverla a usar.



Precauciones después del trabajo : Lavarse a fondo (ducha, baño, lavado de cabello). Mudar de ropa. Limpiar cuidadosamente con solución jabonosa o carbonatada el equipo de protección, así como el utillaje contaminado.

Medidas de higiene : Los usuarios deberán lavarse las manos antes de comer, beber, fumar y/o usar el baño. Remover la ropa inmediatamente si el pesticida entra en contacto con la persona. Lavar y usar ropa limpia. Retirar y limpiar completamente el equipo de protección después de la manipulación de este producto. Limpiar completamente el equipo contaminado con agua y jabón o solución de soda.

SECC. 9: PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Aspecto : Líquido viscoso
Color : Blanco
Olor : Similar a la pintura
Punto de inflamación : No inflamable por debajo de 400 °C
Explosividad : No explosivo
Densidad : 1.14 g/ml (20°C)
pH : 6.96
Estabilidad : Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente por dos años.

Persistencia a la espuma :

Suspensibilidad : 2 ml de espuma después de 12 minutos
Corrosividad : No corrosivo
Viscosidad : 89 – 99 %
700 Cs

SECC. 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reacciones peligrosas (condiciones a evitar)
Estable bajo condiciones de uso y almacenamiento.

Polimerización peligrosa
No ocurre

Reacciones peligrosas (materiales a evitar)
Agentes oxidantes

Productos de descomposición peligrosos

Productos de combustión a altas temperaturas: dióxido de carbono, monóxido de carbono.

SECC. 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/ estudios de irritación

Oral aguda, rata LD ₅₀	: > 2000 mg/kg
Dermal aguda, rata LD ₅₀	: > 2000 mg/kg
Inhalatoria aguda, rata LC ₅₀	: > 5.17 mg/L
Ojos	: no irritante en conejos
Piel	: no irritante en conejos
Sensibilización	: no es un sensibilizante cutáneo en cobayos.

SECC. 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad en aves

Oral aguda LD₅₀ para codorniz Bobwhite 1628 mg/kg de peso del ave.

Sub aguda LC₅₀ para Pato Mallard > 10000 mg/kg

Toxicidad en peces

LC₅₀ (96 h) para trucha arco iris: 0.84 mg/l, pez branquia azul: 17.6 mg/l, carpa común: 0.62 mg/L.

Daphnia

EC₅₀ (48 h) 0.13 mg/l

Algas

EC₅₀ (120 h) para alga verde: 1.6 mg/l; EC 50 (72 h) 1.33 mg/L

Abejas

LD₅₀ > 50 µg/abeja

Lombriz de tierra

CL₅₀: 6.2 mg/kg

SECC. 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

General

No contaminar (directa o indirectamente) estanques, cursos de agua (superficiales o subterráneos), puntos de suministro, sumideros o drenajes de agua o zanjas con el producto químico o sus recipientes una vez utilizados.

Los restos de producto, envases y otro material contaminado, incluyendo las aguas de lavado, serán depositados en contenedores especialmente etiquetados y herméticamente cerrados.

La eliminación debe efectuarse de forma segura y de acuerdo a la legislación local, autónoma o nacional.

Eliminación del producto

Debe hacerse de acuerdo con la normativa local, para lo cual se recomienda contactar con un gestor autorizado de residuos peligrosos.

Los productos vertidos no serán utilizados.



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

No reutilizar los envases vacíos.

SECC. 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Transporte el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

Un nº: 3082

Grupo de empaque: III

ADR/RID

Clase: 9

Item:

Rotulo: Nº Id. Peligroso: 90

Nº Id. Sustancia: 3082

Nombre propio de embarque : SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA,

IMDG

Clases: 9

UN Nº: 3082

Nº EMS: /

Contaminación marino "p"

LIQUIDO N.O.S (CARBENDAZIM)

SECC. 15: INFORMACION REGULATORIA

Símbolo e indicador de peligro



Xn Nocivo

Frases R P 40 : Posibilidad de efectos irreversibles

Frase S S 2 : Mantenga fuera del alcance de los niños

S 13 : Mantenga lejos de los alimentos, bebidas y piensos

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

S 46 : En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta del envase.

SECC. 16: OTRA INFORMACION

Los datos suministrados en esta ficha se basan en nuestro actual conocimiento y describen tan solo las medidas de seguridad en el manejo del producto.



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.