

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial	: BENZIFARM
Clase de uso	: Fungicida agrícola
Formulación	: Suspensión concentrada - SC
Nro de registro	: PQUA N° 1795-SENASA
Formulador	: SHANGHAI E-TONG CHEMICAL CO., LTD.
Titular de registro	: FARMAGRO S.A.
Importador y distribuidor	: FARMAGRO S.A.
Dirección	: Av. Principal 2. Mz C5 (Lote 3B, 4 y 5) Z.I. Huachipa Este. San Antonio-Huarochirí, Lima.
Teléfono	: +511 6141500
Correo	: atencioncliente@farmagro.com.pe
Teléfonos de emergencia	: SAMU: 106 / FARMAGRO: (01) 614 1500

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación del peligro: Sustancia peligrosa: mercancías no peligrosas.

Categoría del peligro:

N: peligroso para el ambiente

Frases de riesgo:

R40/22: riesgo posible de efectos irreversibles si es ingerido.

R50: muy tóxico a organismos acuáticos.

Frases de seguridad:

S2: mantener alejado del alcance de niños.

S13: mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

S20/21: al utilizar, no comer, beber ni fumar.

S36/37: utilizar ropa protectora adecuada y guantes.

S46: si es ingerido, acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

S60: Este material y/o sus envases, deben eliminarse como residuos peligrosos.

S61: Evitar su liberación al medio ambiente. Consulte la hoja de datos de instrucciones/seguridad especial.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	N° CAS	Concentración
Carbendazim	10605-21-7	500 g/L
Aditivos	-	c.s.p. 1 L

Grupo químico: Benzimidazoles

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Si el producto es inhalado, traslade al paciente al aire fresco y mantenerla en reposo hasta que se recupere. Si la respiración es difícil, darle oxígeno. Si no respira, hacer la respiración artificial. Busque ayuda médica si es que lo preocupa.

Ingestión: Enjuagar la boca con agua. No inducir al vómito. Mantener al paciente en reposo y solicitar asistencia médica.

Contacto con la Piel: Remueva con cuidado la ropa contaminada. Lave el área afectada con abundante agua y jabón. Busque ayuda médica si es que lo preocupa.

Contacto con los Ojos: Enjuague los ojos inmediatamente con agua limpia durante al menos 15 minutos y conseguir ayuda médica.

Nota para el médico tratante: Pueden aparecer los siguientes síntomas: Leve irritación cutánea y ocular - Local. Sistémico - ninguno documentado sobre la experiencia de muchos años. Si ingirió una pequeña cantidad de este material se traducirá en peligro grave la salud. Dolor abdominal y náuseas como síntomas de toxicidad pueden ocurrir. Para el tratamiento de la contaminación local, debe ser sintomático después de la descontaminación. En el caso de contaminación de la piel o los ojos, tratar como se documenta en "Primeros Auxilios". Si se ingiere una gran cantidad de este producto se deben considerar las siguientes medidas: La inducción del vómito si el paciente está totalmente consciente y sucedió en menos de 30 minutos desde su ingestión. Monitorear el recuento sanguíneo. El lavado gástrico. Administración de carbón anticonvulsivo no es apropiada. No existe un antídoto específico para la intoxicación con carbendazim. Se espera que la recuperación sea espontánea. Carbendazim se absorbe y se elimina del cuerpo muy rápidamente. Carbendazim no es un inhibidor de la colinesterasa.

Condición médica susceptible de ser agravada por la exposición: No se conoce ninguno.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Fuego y explosión: Líquido no flamable. No explosivo.

En caso de fuego: Utilice los medios de extinción adecuados para combustibles en la zona. Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo. Evacuar el personal no indispensable del área para prevenir su exposición al fuego, humo, vapores o productos de combustión. Evite el uso de edificios contaminados, área y equipo hasta que sea descontaminado.

Medios de extinción: Agua, espuma, CO₂, productos químicos secos. Use medios de extinción apropiados para el fuego circundante.

Producto de la combustión peligrosa: La alta temperatura puede liberar gases tóxicos: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

En caso de derrame o fuga: Controle el derrame en su origen. Contener el derrame para prevenir su expansión o la contaminación del suelo o de aguas residuales, sistemas de drenaje o cualquier cuerpo de agua. Limpie los derrames inmediatamente, observando las precauciones descritas en la Sección 8.

Cubra todo el derrame con material absorbente y colocar en un contenedor de químicos. Recoger el líquido de lavado con absorbente adicional y colóquelo en un contenedor de químicos. Una vez que todo el material se limpia y se coloca en un contenedor de eliminación, selle el contenedor y organice para la disposición. Las personas que sufren una reacción alérgica temporal pueden responder al tratamiento con antihistamínicos o cremas con esteroides y/o esteroides sistémicos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones en el manejo y almacenamiento: Debe ser utilizado polvo aprobado o respirador de niebla si se generan partículas aerotransportadas al manipularse el producto.

Almacenamiento: Almacene el material en un área segura, bien ventilado y seco, fuera del alcance de los niños y los animales domésticos. No almacene alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento. Evite comer, beber, fumar y aplicación de cosméticos en áreas donde hay un potencial de exposición al material. Mantenga el recipiente cerrado cuando no se encuentra en uso. Almacene por encima de -10 °C.

Manejo: Eliminar inmediatamente de ojos, piel y ropa. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y al abandonar el trabajo.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Ingestión: Evite comer, beber, fumar y aplicación de cosméticos en áreas donde haya una exposición potencial al material. Lavar completamente con agua y jabón después de manipular.

Contacto con los ojos: Donde haya peligro de contacto con los ojos, use gafas para productos químicos. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con lavajos y una ducha de seguridad.

Contacto con la piel: Donde el contacto es probable, usar guantes resistentes a los químicos (tales como nitrilo o butilo), overoles, calcetines y calzado resistente a productos químicos. Para la exposición de arriba, usar sombrero resistente a productos químicos.

Inhalación: Un respirador para vapores orgánicos/combinación de partículas puede ser necesario hasta que se instalen los controles de ingeniería efectivos para cumplir con los límites de exposición profesional. Use un respirador aprobado por NIOSH con un (OV) de cartucho para vapores orgánicos con un pre filtro.

Utilice un aparato de respiración autónomo en casos de derrames de emergencia, cuando los niveles de exposición son desconocidos, o en cualquier circunstancia en que los respiradores purificadores de aire no puedan proporcionar la protección adecuada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Líquido.
Olor	: Insignificante.
Color	: Blanco.
Valor de pH	: 6.0 – 8.0
Densidad	: 1.15 g/ml (20°C)
Corrosividad	: No corrosivo.
Explosividad	: No explosivo.
Estabilidad en Almacenamiento	: Es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento por 2 años.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo uso y condiciones de almacenamiento normales. Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Condiciones que deben evitarse: Fuego, altas temperaturas.

Incompatibilidad (materiales a evitar): Alcalinos fuertes.

Descomposición de productos peligrosos: En la exposición de altas temperaturas, puede descomponerse o liberarse gases tóxicos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral	: DL50 Rata > 5000 mg/kg (ratas hembras y machos).
Toxicidad Dermal	: DL50 Rata > 4000 mg/kg.
Toxicidad Inhalatoria	: CL50 Rata > 5.6 mg/L aire (4h).
Irritación Cutánea	: Ligeramente irritante para piel de conejos.
Irritación Ocular	: No es irritante para los ojos de los conejos.
Sensibilización Cutánea	: No es sensibilizante en cobayos.

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Aves: Toxicidad Oral Aguda DL50 para codorniz 5826 a 15595 mg/kg.

Peces: CL50 (96 h) para carpas 0.61 mg/l

CL50 (96 h) para trucha arco iris 0.83 mg/l

CL50 (96 h) para peces de agallas azules > 17.25 mg/l

Daphnia magna: EC50 (48 h) para Daphnia 0.18 mg/l
Algas: EC50 (72 h) *Scenedesmus subspicatus* 419 mg/l.
EC50 (72 h) *Selenastrum capricornutum* 1.13 mg/l.

Resumen de efectos

Tóxico a organismos acuáticos y peligro menor a las aves.

Destino ambiental

Suelo: DT50 para carbendazim es de 3 a 12 meses con sus residuos y metabolitos fuertemente unido al suelo

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DEL PQA

Eliminación: No volver a utilizar los envases de productos. Deseche los envases, contenedores de residuos y residuos según las normas locales, estatales y federales de salud y medio ambiente. Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Disposición de materiales técnicos no utilizables: Plaguicidas no utilizados y los envases vacíos deben ser envueltos en papel de periódico y echados a la basura. Esto se aplica sólo a los productos marcados como "doméstico" destinado a uso doméstico. Productos de clase "comercial" y "restringida" son muy tóxicos por lo que sus residuos deben eliminarse de acuerdo con las normativas provinciales.

Disposición de envases: Los envases no retornables que fueron retenidos deben limpiarse antes de desecharse, con un triple enjuague. Los envases que fueron retenidos pueden ser limpiados mediante el enjuague de triple lavado y reciclados, con el agua de enjuague siendo incinerado. No corte ni suelde los tambores metálicos. Los vapores que se forman pueden crear un peligro de explosión.

14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

Número UN : 3082
Clase UN : 9
Grupo de Embalaje : III.
Riesgos Ambientales : Contaminante marino.
Nombre de envío apropiado : Sustancia ambientalmente peligrosa, líquido n.o.s.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamento sobre la Gestión de la Seguridad de los Productos Químicos Peligrosos (emitidas por el Consejo de Estado de China, el 17 de febrero de 1987)

Reglamento de Uso de Seguridad de los Productos Químicos en el Trabajo (emitido por el Ministerio de Trabajo de China en el año 1996).

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligatorio del usuario.

Fecha de emisión: 11/03/2025