

HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE FUKARIM

(Carbendazim 500 g/L SC)

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto:	FUKARIM
Grupo químico:	Benzimidazole
Uso recomendado:	Fungicida para uso en cultivos agrícolas.
N° de Registro en el SENASA:	PQUA N° 083 - SENASA
Titular de registro:	DROKASA PERÚ S.A.
Importador y Distribuidor:	DROKASA PERÚ S.A.
Dirección de la oficina:	Jr. Mariscal La Mar N° 991, piso 9, Magdalena del Mar
Teléfono:	511-501-1000
Correo electrónico:	german.esquivel@duwest.com
Sitio web:	www.drokasa.pe

2) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONTENIDO
Ingrediente activo: Carbendazim	10605-21-7	500 g/L (50%)
Aditivos		c.s.p. 1 Litro

3) IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Efectos potenciales para la salud

Inhalación:	Nocivo si se inhala. La sustancia puede ser absorbida dentro del cuerpo mediante la inhalación del aerosol.
Ingestión:	Tóxico si es ingerido. Efectos de nerviosismo
Contacto con la piel:	Irritante para la piel
Contacto con los ojos:	Irritante para los ojos

Síntomas de exposición

Los síntomas de intoxicación pueden incluir sudoración excesiva, dolor de cabeza, opresión en el pecho, debilidad, náuseas, vómito, dolor de estómago, salivación, visión borrosa, dificultad para hablar, músculos temblorosos, etc. También se ha reportado parestesia y reacciones en la piel.

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INDICACIONES GENERALES

Si existe peligro de pérdida de conocimiento, acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Llevar al afectado al aire libre. Requerir inmediatamente ayuda médica.

Si es inhalado: Cuando el polvo es inhalado intensivamente, consultar de inmediato al médico. Alejar al paciente del área contaminada y colocarlo en un lugar fresco, seco y ventilado en posición de reposo. Consulte con un médico.

Si es ingerido: Contacte inmediatamente al centro de atención de intoxicaciones o a un médico. Enjuáguese la boca minuciosamente con agua. Nunca provocar vómitos, ni dar líquidos a una persona inconsciente. Si el paciente está consciente, inducir el vómito introduciendo el dedo en la garganta o dando de beber agua tibia y si ha pasado menos de 30 minutos de la ingestión. En el caso de que se produzcan vómitos, estos no deben llegar a las vías respiratorias; mantener la cabeza más baja que los hombros para evitar la aspiración del vómito. Si la persona está inconsciente poner la cabeza hacia un lado.

Si hay contacto con los ojos: Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua limpia al menos durante 15 minutos, moviendo ocasionalmente los párpados inferiores y superiores, hasta que no quede restos del químico. Consulte con un médico inmediatamente.

Si hay contacto con la piel: Quitarse la ropa contaminada cuidadosamente. Lave las áreas afectadas con abundante agua y jabón hasta que no queden restos del producto (al menos 15-20 minutos). Consulte con un médico. Descontaminar la ropa y accesorios antes de volver a usarlos.

Nota al médico

Síntomas: Excitación, signos de irritación a la piel y los ojos.

Tratamiento: Sintomático. Si el producto ha sido ingerido, inducir el vómito, si el paciente está consciente y han pasado menos de 30 minutos de la ingestión. Realizar un lavado gástrico con 4 litros de agua, luego administre carbón medicinal o sulfato sódico. En caso de haber ingerido grandes cantidades, realizarse un control de Hemograma.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación:	El producto no es inflamable
Peligro de incendio y/o explosión:	El producto no es combustible. Es necesario acordar las medidas de extinción para incendios en los alrededores.
Agentes extintores del fuego:	Chorro de agua, espuma, polvo extintor, dióxido de carbono. El producto no es inflamable
Punto de inflamación:	
Peligro de incendio y/o explosión:	El producto no es combustible. Es necesario acordar las medidas de extinción para incendios en los alrededores.
Agentes extintores del fuego:	Chorro de agua, espuma, polvo extintor, dióxido de carbono.
Productos de la combustión:	En el evento de un incendio se pueden liberar: Óxido de nitrógeno y monóxido de carbono.
Precauciones para evitar:	Almacenar lejos de fuentes de ignición.

Equipo de protección personal

Las personas que combatan el fuego deben usar un equipo completo de protección, incluyendo un aparato de respiración autónoma (AS/NZS 1715/1716).

Procedimiento

Retirar el producto del área del incendio si lo puede hacer sin ningún riesgo, de lo contrario enfriar los recipientes con el agua para evitar la acumulación de presión debido al calor. Recoger el agua de extinción del fuego, no permitir que el agua corra libremente a causas superficiales ni debe ser drenada a sistemas de alcantarillado. Hacer un dique de contención de tierra o arena. El agua de extinción debe recogerse y manejarse como un residuo especial.

6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

- Poner a salvo a las personas
- Usar equipo de protección personal.
- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su posterior eliminación.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

- Lave el área con agua y jabón utilizando únicamente las cantidades necesarias y recoger el agua de lavado para posterior disposición.
- Si cae sobre la tierra, recoger cuidadosamente con palas toda la capa contaminada y depositarla en recipientes herméticos.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Observar las precauciones usuales al manejar productos químicos.
- Retirar las prendas contaminadas o impregnadas de inmediato
- Lavarse las manos y la cara después de manipular el producto.
- No comer, tomar o fumar durante la jornada laboral.
- Guardar la ropa de trabajo por separado.

Almacenamiento

- No almacenar ni transportar junto a concentrado para animales y comida para personas.
- Mantener el contenedor herméticamente tapado
- Proteger contra la congelación. Después de haber sido congelado el producto ya no se puede usar.
- La temperatura de almacenamiento se debe encontrar entre 0 °C y 30 °C, máximo 50 °C. Proteger de los rayos solares directos. Proteger del calor.
- Clase de almacenamiento: 12 Líquidos no combustibles.

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Ventilación de escape local.

Protección respiratoria: Máscara cara completa con cartucho para vapores orgánicos y pre-filtros.

Protección de las manos: Guantes de Nitrilo o Neopreno

Protección de la piel: Traje completo, resistente a productos químicos.

Protección de los ojos: Gafas de seguridad.

Medidas de higiene laboral:

Disponer de lavamanos en el lugar de trabajo. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	:	Líquido
Color	:	Blanco
Olor	:	Ligeramente irritante
Densidad	:	1.18 g/ml (20°C)

pH : 6.0
Formulación : Suspensión concentrada

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

Estable a temperatura ambiente. Es estable mínimo por 2 años después de la fecha de fabricación, si es almacenado bajo condiciones frescas y secas.

Incompatibilidades

Incompatible con materiales alcalinos.

Productos de descomposición térmica

Cuando se expone a calor excesivo o fuego pueden producirse óxidos nitrógeno y carbono.

11) INFORMACION TOXICOLÓGICA

Datos sobre toxicología en mamíferos

Oral Aguda: Rata LD₅₀: > 5000 mg/kg.

Dérmica Aguda: Rata LD₅₀: > 5000 mg/kg.

Inhalación Aguda: Rata > 20 mg/litro aire

Contacto Dérmico: Ligeramente Irritante

Contacto Ocular: Ligeramente Irritante

Sensibilización: No sensibilizante

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Peces y organismos acuáticos

CL₅₀ (48 h):

Trucha (*Oncorhynchus mykiss*): 1.8 mg/L

Agalla azul (*Lepomis macrochirus*): 5.5 mg/L

Dafnias (*Daphnia magna*): 0.22 mg/L

Aves

CL₅₀: Pato silvestre (*Coturnix coturnix*) > 5826 mg/kg

No contamine lagos, ríos o fuentes de agua con los químicos o sus envases.

13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Producto

En conformidad con las regulaciones para el desperdicio especial, estos se deben llevar a una planta de incineración.

Código de desperdicio: 53104.

Nombre del desperdicio: desperdicio de producción de herbicidas y pesticidas.

Código de desperdicio: 53103.

Nombre de desperdicio: material viejo y residuos de herbicidas y pesticidas.

Empaques sucios

Se deben enjuagar, aplicando el triple lavado. Los empaques que no se pueden descontaminar se deben desechar de la misma forma como el desperdicio del producto y de acuerdo con las regulaciones dispuestas por las autoridades locales o nacionales.

14) INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte Terrestre

ADR 9/11C. Característico del producto: 3082 Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido N.A.G. (Carbendazim). Número de peligro 90. Número de sustancia. 3082.

Transporte Ferroviario

RID 9/11C. Característico del producto: 3082 Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido N.A.G. (Carbendazim). Número de peligro 90. Número de sustancia. 3082.

Transporte Fluvial

ADNR 9/11C. Característico del producto: 3082 Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido N.A.G. (Carbendazim). Número de peligro 90. Número de sustancia. 3082.

Transporte Marítimo

IMDG/UN/ 9/3082/III. Transporte/clasificación especial Contaminante marítimo MFAG Ninguno. EmS Ninguno. Nombre técnico correcto: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido N.O.S. (Carbendazim).

Transporte Aéreo

ICAO/IATA-DGR 9/3082/III. Nombre técnico correcto: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido N.O.S. (Carbendazim). Despacho por correo: No permitido.

15) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

El producto está clasificado y etiquetado según las directivas CE/GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/EFA)

Símbolos de peligro

Etiquetado	Banda de color azul
Xn	Perjudicial para la salud

Frases R

36/38 Irrita los ojos y la piel

50/53 Tóxico para organismos acuáticos.

Puede provocar a largo plazo efectos negativo en el medio ambiente acuático.

Frases S

45 En caso de accidente o malestar llame inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta)

60 Elimínese el producto y o recipiente como residuo peligroso.

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos brindados aquí están basados en el conocimiento y experiencia actual. El propósito de esta hoja de seguridad es describir el producto en términos de sus requisitos de seguridad. Los datos no significan garantía con respecto a las propiedades del producto.