

	HOJA DE SEGURIDAD	
		Revisión: 01 Aprobado: JR Fecha: 03-04-2019 Página 1 de 5

I. IDENTIDAD DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto	LUXAZIM® 500
Nº Registro	437-97-AG-SENASA
Nombre Común	Carbendazim
Nombre Químico	Methyl benzimidazol-2-ylcarbamate
Clase de Uso	Fungicida Agrícola
Tipo de Formulación	Suspensión Concentrada (SC)

Formulado por:
SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED
 29 Xiaohang Road, Nanjing, China.

Importado y Distribuido por:
NEOAGRUM S.A.C.
 Pj. Camino de Acceso N°2-Urb Cajamarquilla.
 Lurigancho - Lima - Perú

TELEFONOS DE EMERGENCIA:

CICOTOX: 0800-1-3040
 ESSALUD: 411-8000 (opción 4)
 CISPROQUIM: 0800-50847

II. COMPOSICIÓN / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

<u>Composición</u>	<u>CAS No.</u>	<u>Content %, w/v</u>
Carbendazim	10605-21-7	510 g/Kg
Aditivos	---	c.s.p. 1 L

Información del ingrediente activo:

Grupo Químico:	Benzimidazole
Peso molecular:	191.21 g/mol
Coeficiente de partición octanol-agua:	Kow Log P= 1.38 pH 5 Kow Log P= 1.51 pH 7 Kow Log P= 1.49 pH 9
Presión de vapor:	0.09 mPa (20 °C) 0.15 mPa (25 °C) 1.30 mPa (50 °C)
Solubilidad en agua:	29 mg/L a pH 4 (25 °C) 8 mg/L a pH 7 (25 °C) 7 mg/L a pH 8 (25 °C)

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica	Ligeramente Peligroso. Cuidado. Franja azul.
------------------------	--

	HOJA DE SEGURIDAD	
		Revisión: 01 Aprobado: JR Fecha: 03-04-2019 Página 2 de 5

Riesgo para la salud:

Es nocivo por ingestión, inhalación y contacto con la piel.
Es irritante de ojos

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de ingestión, no provoque el vómito ni administre nada a la persona, a menos que así lo indique un profesional de la salud.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca por 15 minutos.
- En caso de contacto con la piel, quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación, colocar a la víctima en una zona ventilada. Aplicar respiración artificial, si la respiración es deficiente o ha cesado.
- Antídoto: Tratamiento sintomático.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Utilice medios de extinción apropiados para los combustibles en la zona. Polvo químico seco (PQS AB), CO ₂ , espuma o agua aplicada como neblina. Aproximarse siempre a favor del viento. Minimice el uso del agua en el control del fuego para evitar contaminación del entorno.
Protección Personal	Ver sección VIII.
Productos de combustión y/o descomposición	Se pueden generar gases tóxicos durante la combustión. Ver sección X.

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

Medidas de Protección Personal:	Ver sección VIII
Precauciones para evitar la contaminación:	No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado. Descontaminar los equipos y herramientas de limpieza.
Métodos de limpieza / Recuperación	En caso de derrames secos, barrer con arena o tierra húmeda. Tener cuidado de no levantar una nube de polvo. Recoger con pala y colocar en un recipiente cerrado y rotulado, para su posterior disposición. Eliminar los restos de acuerdo a lo dispuesto por las autoridades competentes. Lavar con agua y detergente el piso contaminado, evitando que el agua escurra; recogerla con material absorbente. En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

	HOJA DE SEGURIDAD	
		Revisión: 01 Aprobado: JR Fecha: 03-04-2019 Página 3 de 5

VII. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manipulación:	Seguir las normas de seguridad. Evite contacto con la piel y los ojos. No beba, coma ni fume cuando use el producto. Mantener fuera del alcance de niños y animales, almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos, y lugares de alimentación de animales. No comer beber o fumar durante la manipulación. Usar equipo de protección personal apropiado.
Precauciones de almacenamiento:	Almacenar en envase original en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de alimentos, bebidas y forrajes y lugares de alimentación de animales. Evitar contaminación con otros plaguicidas.
Estabilidad de almacenamiento:	Mantenga el producto en los envases originales y bien cerrados. El producto es estable al conservarse en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

VIII. PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria:	Usar protector facial y mascarilla.
Protección de las manos:	Utilizar guantes resistentes a químicos. Lave la parte externa de los guantes con agua y jabón antes de su retirada. Inspeccione regularmente si hay fugas.
Protección de los ojos:	Utilizar gafas de seguridad y mascarilla. El empleador debe proporcionar una fuente para el lavado de ojos o alternativas apropiadas dentro del área de trabajo para uso de emergencia
Protección a la piel:	Utilizar delantal de hule y botas de jebe. Camisa de manga larga y pantalones largos. Lavar las manos y las zonas expuestas al producto, después de la manipulación y cambiar la ropa. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL FORMULADO

Apariencia:	Líquido viscoso
Color:	Blanco
Olor:	Inodoro
Densidad relativa:	1.13 – 1.21 a 20°C (pH 7)
pH:	5.0 – 8.0
Persistencia de espuma:	Máximo 25 ml al minuto
Inflamabilidad	No inflamable
Explosividad	No explosivo
Corrosividad	No corrosivo

	HOJA DE SEGURIDAD	
		Revisión: 01 Aprobado: JR Fecha: 03-04-2019 Página 4 de 5

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitarse:	Exposición a temperaturas extremas.
Incompatibilidad	Puede ser empleado en mezclas con la mayoría de insecticidas y fungicidas de uso frecuente, evitar la mezcla con productos de fuerte reacción alcalina.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	DL ₅₀ oral (rata) > 5000 mg/kg
Toxicidad dermal aguda	DL ₅₀ dermal (rata) > 2000 mg/kg
Toxicidad por inhalación	CL ₅₀ Inhalatoria (rata) > 0.87 mg/L
Irritación dermal	No irritante en conejos.
Irritación ocular	No irritante en conejos.
Sensibilización dérmica	No sensibilizador

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves LD₅₀ oral en patos: 5826-15595 mg/kg.
 Toxicidad en peces LC₅₀ (96 h) para la trucha arco iris: 0.83 mg/L.
 Toxicidad en Daphnia EC₅₀ *Daphnia magna*: (48 h) 0.13-0.22 mg/L.
 Toxicidad en algas: *Selenastrum capricornutum* (EC₅₀ - 120h): No disponible
 Toxicidad en abejas: Abejas (*Apis mellifera*) LD₅₀ contacto >50 µg/abeja
 Toxicidad en lombriz de tierra: No disponible.

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Con los restos de la aplicación o sobrantes del producto no contaminar las fuentes de agua lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos, envases vacíos.
 Después de usar el contenido destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU:	2902 / 3082
Grupo de embalaje:	III.
Clase de riesgo:	6.1
Clase de riesgo para el medio ambiente	9

	HOJA DE SEGURIDAD		Revisión: 01 Aprobado: JR Fecha: 03-04-2019 Página 5 de 5
			

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases R

R46	Puede causar daño genético heredable.
R50	Muy tóxico para organismos acuáticos.
R53	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio acuático.
R60	Puede perjudicar la fertilidad.
R61	Puede causar daño al feto.

Frases S

S1/2	Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.
S3/9/14/49	Mantener en su envase original en un lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles por el fabricante.
S13	Mantener alejado de alimentos y bebidas.
S20/21	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización
S23	No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles (especificados por el proveedor).
S24/25	Evitar el contacto con los ojos y la piel.
S29/35	No arrojar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto con todas las precauciones posibles.
S36/37/39	Usar equipo de protección adecuado.
S45	En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
S53	Evítese la exposición - recabar instrucciones especiales antes del uso.
S57	Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
S60	Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso.
S61	Evitar la liberación al medio ambiente. Refiérase a las hojas de datos de seguridad/Instrucciones especiales.

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.